

SPY 10

Automobilový zabezpečovací systém



Uživatelská příručka





Před prvním použitím zabezpečovacího systému si pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku a ponechte si ji pro případ potřeby.

Obsah

Tlačítka dálkového ovládání.....	3
Funkce zabezpečovacího systému	4
Spuštění poplachu.....	4
Dálkové otevření zavazadlového prostoru.....	4
Možnosti spuštění poplachu.....	4
Mikrovlnný senzor (volitelné příslušenství)	4
Manuální spuštění funkce proti únosu vozidla.....	4
Uzamčení centrálního zamykání během jízdy	5
Optimální aktivace zabezpečení	5
Indikace LED dioda	5
Upozornění na vyvolání poplachu.....	6
Zapamatování posledního režimu zabezpečovacího systému.....	6
Upozornění na nezavěšené dveře a interiérové osvětlení.....	6
Připomenutí aktivace zabezpečení	6
Deaktivace zabezpečení v případě nutnosti	6
Elektrické a pneumatické centrální zamykání.....	7
Upozornění na otevřené dveře	7
Automatické zamknutí centrálního zamykání.....	7
Přidání nových dálkových ovládání	7
Funkce PKE.....	8
Automatické odemknutí vozidla	8
Otevření dálkového ovládání	8
Automatické spuštění funkce proti únosu vozidla	9
Výměna dálkového ovládání	9
Zapnutí a vypnutí funkce PKE.....	9
Poznámky k funkci PKE.....	10
Technické specifikace	10
Schéma zapojení	11
Zapojení centrálního zamykání	12
Možné problémy a jejich řešení.....	13

Tla ítko dálkového ovládání

Dálkové ovládání je vybaveno 4 tla ítky:

 ZAMKNOUT	 ODEMKNOUT	 ZAMKNOUT POTICHU	 VYHLEDAT VOZIDLO
---	--	--	--

Tla ítko Zamknout

Stisknutím tla ítko ZAMKNOUT (tla ítko se symbolem zam eného zámku) provedete aktivaci (spušt ní) zabezpe ovacího systému. Aktivace bude potvrzena zvukovou signalizací sirény a bliknutím blinkr . Dojde k automatickému uzam ení zámku centrálního zamykání a za 15 sekund také k uzav ení elektricky ovládaných oken. Po 3 sekundách za ne blikat LED dioda signalizující stav zabezpe ovacího systému. Bude sledováno otev ení dve í a po 8 sekundách bude také spušt n ot esový senzor.

Tla ítko Odemknout

Stisknutím tla ítko ODEMKNOUT (tla ítko se symbolem odem eného zámku) provedete deaktivaci (vypnutí) zabezpe ovacího systému. Deaktivace bude potvrzena dv ma signály sirény a dv ma bliknutími blinkr . Dojde k automatickému odem ení zámku centrálního zamykání. Pokud je spušt na funkce automatické op tovné aktivace p i ne innosti a pokud nedojde b hem 25 sekund k otev ení žádných dve í, bude obnoveno zabezpe ení vozidla.

Tla ítko Zamknout potichu

Stisknutím tla ítko ZAMKNOUT POTICHU (tla ítko se symbolem reproduktoru a k ížku) provedete tichou aktivaci (spušt ní) zabezpe ovacího systému, která bude potvrzena pouze bliknutím blinkr . Dojde k automatickému uzam ení zámku centrálního zamykání a za 15 sekund také k uzav ení elektricky ovládaných oken. Po 3 sekundách za ne blikat LED dioda signalizující stav zabezpe ovacího systému. Bude sledováno otev ení dve í a po 8 sekundách bude také spušt n ot esový senzor.

Tla ítko Vyhledat vozidlo

Pokud pot ebujete usnadnit vyhledání stojícího vozidla (zabezpe ovací systém m že být aktivován i deaktivován), stiskn te po dobu 2 sekund tla ítko VYHLEDAT VOZIDLO (tla ítko se symbolem zvonku) nebo tla ítko ZAMKNOUT. Siréna bude houkat a blinkry blikat po dobu 15 sekund. Vyhledávání m žete vypnout stisknutím tla ítek ODEMKNOUT, ZAMKNOUT nebo VYHLEDAT VOZIDLO.

Pokud je vozidlo zabezpe eno v tichém režimu, budou p i vyhledávání vozidla pouze blikat blinkry.

Funkce zabezpečovacího systému

Spuštění poplachu

Pokud je vozidlo zabezpečeno (je spuštěn zabezpečovací systém), dojde ke spuštění poplachu v případě otevření dveří nebo pokud optický senzor zaznamená úder nebo odtahování vozidla. Při poplachu houká hlasitě siréna, blinkry blikají a je odpojen motor. Po 28 sekundách přestane siréna houkat a zabezpečovací systém se vrátí do normálního zabezpečovacího režimu. Poplach lze ukončit stisknutím tlačítka ZAMKNOUT, VYHLEDAT VOZIDLO nebo ZAMKNOUT POTICHU, zabezpečovací systém však zůstane v zabezpečovacím stavu.

Dálkové otevření zavazadlového prostoru

Stisknutím tlačítka ODEMKNOUT po dobu 2 sekund otevře zavazadlový prostor vozidla, pokud tuto funkci vozidlo umožňuje.

Možnosti spuštění poplachu

V zabezpečovacím režimu může být poplach spuštěn buď optickým senzorem (dvůrná síla optiku) nebo otevřením dveří.

1. Pokud je zaznamenán slabý úder vozidla, ozve se 10 signál sirény, blinkry 10 krát bliknou a startování vozidla bude odpojeno. Pokud během následujících 5 sekund dojde k dalšímu úderu vozidla, bude to vyhodnoceno jako silný úder vozidla.
2. Pokud je zaznamenán silný úder vozidla, bude siréna přerušovaně houkat po dobu 28 sekund, blinkry budou blikat a startování vozidla bude odpojeno.
3. Pokud dojde k otevření dveří, bude siréna přerušovaně houkat po dobu 28 sekund, blinkry budou blikat a startování vozidla bude odpojeno.

Manuální spuštění funkce proti únosu vozidla

Tento zabezpečovací systém je vybaven funkcí *Proti únosu vozidla*. Pokud je tato funkce spuštěna, vozidlo je nastartováno a stisknete tlačítka ZAMKNOUT POTICHU, dojde k vyvolání výstrahy – bliknutí blinkrů. Pokud nyní během 15 sekund stisknete tlačítka ZAMKNOUT, dojde k aktivaci funkce *Proti únosu* – siréna začne houkat, blinkry budou blikat a po 30 sekundách dojde k odpojení motoru.

V případě, že po skončení alarmu stisknete tlačítka ODEMKNOUT, bude zapnuta *Automatické spuštění funkce proti únosu vozidla*, která je popsána dále. Funkci *Proti únosu vozidla* je možné vypnout pouze dálkovým ovládním.

Uzam ení centrálního zamykání b hem jízdy

Pokud b hem jízdy stisknete tlačítko ZAMKNOU resp. ODEMKNOUT, dojde k uzam ení resp. odem ení centrálního zamykání, avšak nebude aktivován zabezpečovací systém.

Uzam ení centrálního zamykání lze také provést také automaticky pomocí funkce Automatické zamknutí centrálního zamykání. Pokud je funkce zapnuta (viz dále), dojde za 12 sekund po stisknutí brzdového pedálu k automatickému zamknutí centrálního zamykání (pokud jsou uzavřeny všechny dveře a zapnuto zapalování vozidla).

Po vypnutí motoru a vytažení klíčku ze zapalování dojde k automatickému odem ení centrálního zamykání, aby bylo možné opustit vozidlo.

Pokud je zapalování vypnuto a dveře zavazadel zavazadelny, dojde společně s aktivací zabezpečovacího systému také k uzam ení centrálního zamykání. Pokud dveře nejsou zavazadelny, dojde k zam ení centrálního zamykání po 45 sekundách od aktivace zabezpečovacího systému dálkovým ovládním.

Op tovná aktivace zabezpečení

Pokud b hem 25 sekund od deaktivace zabezpečovacího systému tlačítkem ODEMKNOUT nedojde k otev ení žádných dveří, zabezpečovací systém se op tovně automaticky aktivuje, což umožňuje předejít možnosti nechtěného vypnutí zabezpečení vozidla.

Indika ní LED dioda

Indika ní LED dioda informuje o stavu zabezpečovacího systému. Její funkce je následující:

Režim vozidlo zabezpečeno: LED dioda bliká.

Režim výstrahy: LED dioda dlouze svítí.

Automatické spuštění funkce proti únosu: LED dioda dlouze svítí.

Upozornění na vyvolání poplachu

Pokud došlo v době, kdy bylo vozidlo zabezpečeno, k vyvolání poplachu, bude o tomto vlastník vozidla informován při vypínání zabezpečovacího systému dálkovým ovládním tak, že bude siréna houkat po dobu více než 3 sekund.

Zapamatování posledního režimu zabezpečovacího systému

Pokud dojde k přerušení napájení zabezpečovacího systému, bude po jeho op tovném připojení obnoven ten režim, který byl předtím nastaven.

Upozornění na nezavěšené dveře a interiérové osvětlení

Při aktivaci zabezpečovacího systému je automaticky zkontrolováno, zda jsou zavěšeny všechny dveře. V případě, že zavěšeny nejsou, bude majitel upozorněn tónem signály sirény. Pokud v následujících 45 sekundách nedojde k zavěšení dveří, bude houkání sirény pokračovat. Majitel vozidla je na nezavěšené dveře upozorován také svícením interiérového osvětlení.

Připomenutí aktivace zabezpečení

Po zaparkování vozidla, vypnutí motoru a vytažení klíčku zapalování se za 10 sekund po zavěšení dveří ozvou tónem signály sirény a blinky třikrát bliknou, aby byl majitel vozidla upozorněn, že nebyl aktivován zabezpečovací systém.

Deaktivace zabezpečení v případě nutnosti

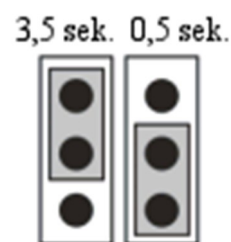
Pokud dojde ke ztrátě nebo poškození dálkového ovládání a vozidlo je zabezpečeno, je možné provést deaktivaci zabezpečení následujícím způsobem. Odemkněte vozidlo klíčkem, čímž dojde ke spuštění poplachu. Následně zapněte a vypněte zapalování 10 krát za sebou. Zabezpečovací systém bude deaktivován, což bude potvrzeno dvma signály sirény, dvma bliknutími blinkrů a odemknutím centrálního zamykání. Tímto způsobem nelze ukončit spuštění funkce Proti únosu vozidla.

Pokud je spuštěna funkce Proti únosu vozidla a dojde ke ztrátě dálkového ovládání, postupujte následujícím způsobem. Zapněte zapalování vozidla a stiskněte tlačítko Reset na řídicí jednotce zabezpečovacího systému po dobu 1 sekundy. Tímto způsobem lze ukončit všechny režimy poplachu. Zabezpečovací vodiče je zapotřebí, aby bylo tlačítko Reset dobře ukryto nebo nebylo vůbec namontováno.

Pokud je spuštěna funkce PKE (*Passive Keyless Entry* – viz dále), dojde při použití výše uvedených metod deaktivace zabezpečení k vypnutí funkce PKE pro danou chvíli. Jakmile majitel vozidla stiskne kterékoli tlačítko na dálkovém ovládání s PKE, bude funkce PKE opět obnovena.

Elektrické a pneumatické centrální zamykání

Ve výchozím nastavení je zabezpečovací systém nastaven na ovládání elektrického centrálního zamykání – ovládací impuls má délku 0,5 sekundy (jumper JP1 je v dolní poloze). Pokud je vozidlo vybaveno pneumatickým centrálním zamykáním, je zapotřebí ovládací impuls o délce 3,5 sekundy (jumper JP1 je v horní poloze).



Pneumatické Elektrické
centrální centrální
zamykání zamykání

Upozornění na otevřené dveře

Pokud je zapnuta funkce Upozornění na otevřené dveře, budou po otevření dveří blikat blinkry po dobu 30 sekund. Pokud dojde k otevření dveří během jízdy (pokud je vozidlo nastartováno), budou blinkry blikat stále, dokud nedojde k zavření dveří.

Funkci Upozornění na otevřené dveře lze zapnout následujícím způsobem. Zapněte zapalování vozidla a stiskněte tlačítko ZAMKNOUŤ POTÍCHU po dobu 2 sekund. Ozve se potvrzující signál sirény a blinkry několikrát bliknou. Vypnutí této funkce lze provést stejným způsobem a pro potvrzení se ozvou 2 signály sirény a blinkry několikrát bliknou.

Ve výchozím nastavení je tato funkce zapnuta.

Automatické zamknutí centrálního zamykání

Pokud je zapnuta funkce *Automatické zamknutí centrálního zamykání*, dojde za 12 sekund po stisknutí brzdového pedálu k automatickému zamknutí centrálního zamykání.

Funkci *Automatické zamknutí centrálního zamykání* lze zapnout následujícím způsobem. Zapněte zapalování vozidla a stiskněte tlačítko ZAMKNOUŤ po dobu 2 sekund. Ozve se potvrzující signál sirény a blinkry několikrát bliknou. Vypnutí této funkce lze provést stejným způsobem a pro potvrzení se ozvou 2 signály sirény a blinkry několikrát bliknou.

Ve výchozím nastavení je tato funkce zapnuta.

Přidání nových dálkových ovládaní

Tento zabezpečovací systém je možné ovládat pomocí dálkových ovládaní s funkcí PKE i normálními dálkovými ovládaními od tohoto výrobce.

Při přidání nového dálkového ovládaní postupujte následujícím způsobem. Stiskněte brzdový pedál a 8 krát za sebou zapněte a vypněte zapalování vozidla během 10 sekund. Následně ponechte zapalování v poloze zapnuto (ON). Režim přidání nových dálkových ovládaní bude potvrzen dlouhým rozsvícením blinkrů. Nyní stiskněte kterékoli tlačítko dálkového ovládaní. Ozve se potvrzující signál sirény a blinkry zhasnou. Stejným způsobem můžete do paměti systému přidat další dálková ovládaní, maximálně však 4. Pokud je spuštěn režim přidání nových dálkových ovládaní, dojde k vymazání všech uložených dálkových ovládaní, a proto je zapotřebí opětovně přidat dříve používaná dálková ovládaní.

Funkce PKE

Tento zabezpečovací systém je vybaven funkcí pokročilého snímání polohy dálkového ovládní majitele (*Passive Keyless Entry - PKE*) a je schopen rozeznat, jestli se nachází v blízkosti vozidla nebo nikoli. Podle polohy dálkového ovládní jsou automaticky prováděny některé funkce, které budou popsány dále.

Popisované funkce lze využívat pouze s dálkovým ovládním s funkcí PKE a pokud je funkce PKE zapnuta.

Automatické odemknutí vozidla

Pokud je vozidlo zabezpečeno a majitel s dálkovým ovládním se přiblíží k vozidlu, dojde k automatickému odemknutí vozidla a vypnutí zabezpečení. S vozidlem lze nyní normálně jezdit. Pokud jsou dveře zavazadel a majitel s dálkovým ovládním se nachází mimo vozidlo, bude aktivováno zabezpečení a dveře budou uzamčeny. V případě, že majitel zapomene zavazadla a opustí snímanou oblast, dojde k automatické aktivaci zabezpečení a po cca 45s k vyhlášení poplachu.

Ovládní dálkového ovládní

V moment, kdy majitel zapne zapalování vozidla, vyšle řídicí jednotka ovládní signál k dálkovému ovládní. Pokud nebude přijata odpověď od dálkového ovládní, dojde k automatickému odpojení motoru. V případě, že odpověď od dálkového ovládní bude přijata, bude možné s vozidlem normálně jet a do asne nebude probíhat další ovládní přítomností dálkového ovládní. Z bezpečnostních důvodů bude za 1,5 minuty po nastartování motoru zapnuta *Automatické spuštění funkce proti únosu vozidla* (viz dále). Pokud bude spojení mezi dálkovým ovládním a řídicí jednotkou vystaveno rušení, dojde k nechtěnému odpojení motoru. V tomto případě bude zapotřebí opětovně zasunout klíček zapalování a provést opětovné ovládní dálkového ovládní.

Automatické spuštění funkce proti únosu vozidla

Pokud bude během jízdy zaznamenáno otevření dveří, rozsvítí se dlouze indikační LED dioda, která upozoruje, že zabezpečovací systém vstoupil do režimu *Automatického spuštění funkce proti únosu vozidla*. Nyní bude každých 30 sekund kontrolována přítomnost dálkového ovládní ve vozidle. Pokud nebude přijat signál od dálkového ovládní, začne blikat blinkry po dobu 30 sekund – režim varování. Následně dojde k odpojení motoru. Po dobu výstrahy se bude řídicí jednotka stále snažit přijmout signál od dálkového ovládní, a pokud bude přijat, bude výstraha automaticky ukončena. V tomto režimu výstrahy nebude houkat siréna. Pokud by houkala siréna, došlo ke spuštění funkce *Zapamatování posledního režimu zabezpečovacího systému* a po uplynutí dané doby bude odpojen motor vozidla.

V tomto případě musí systém přijmout od dálkového ovládání signál k odbezpečení vozidla. Funkce *Proti únosu* může být spuštěna také manuálně – stisknutím tlačítka ODEMKNOUT (viz kapitola Manuální spuštění funkce proti únosu vozidla).

Pokud je využíváno dálkové ovládání bez funkce PKE, lze vypnout spuštěnou funkci *Proti únosu* (automatickou i manuální) stisknutím tlačítka ZAMKNOUT nebo ODEMKNOUT.

Upozornění: *Manuální spuštění funkce proti únosu vozidla* dává varování i odpojuje motor rychleji, dbejte proto, abyste při spuštění funkce byli v bezpečí a v případě potřeby vypnutí této funkce také v dosahu dálkového ovládání.

Výměna na dálkové ovládání

Pokud majitel vozidla začne využívat jiné dálkové ovládání s funkcí PKE, bude toto nové dálkové ovládání automaticky sledováno. Sledování prostřednictvím vodního dálkového ovládání bude zastaveno. Stejně dojde i k přerušení sledování zpět na prostřednictvím vodního dálkového ovládání, pokud bude znovu využíváno. Tím je zajištěno, že je stále sledováno pouze jedno, aktuálně používané dálkové ovládání a ostatní dálková ovládání nelze v dané chvíli využívat.

Zapnutí a vypnutí funkce PKE

Uživatel má možnost zapnout a vypnout funkci PKE. Pokud je PKE vypnuto, zstanou funkční pouze základní funkce zabezpečovacího systému. Vypnutí funkce PKE lze provést následujícím způsobem. Zapnutí zapalování vozidla a stisknutí zároveň tlačítka ZAMKNOUT a ODEMKNOUT po dobu 1 sekundy. Ozvou se 4 signály sirény a blikne 4 krát, čímž bude potvrzeno, že je funkce PKE vypnuta. Funkci lze stejným způsobem také zapnout, v tomto případě bude zapnutí potvrzeno 3 signály sirény a 3 bliknutími blinkerů.

Poznámka k provozu zabezpečovacího systému:

Pokud zabezpečovací systém během jednoho týdne nezaznamená přítomnost dálkového ovládání, automaticky vypne funkci PKE, dokud nebude opět použito dálkové ovládání s PKE. Funkce PKE bude spuštěna automaticky. V továrním nastavení je funkce PKE zapnuta.

Poznámky k funkci PKE

Funkce PKE významným způsobem zlepšuje komfort i bezpečnost používání vozidla. Je však zapotřebí, aby majitel vozidla stále nosil dálkový ovladač s PKE, protože bez něj není možné vozidlo nastartovat. Pokud je nutné nastartovat vozidlo bez přítomnosti dálkového ovládání s PKE, bude nejprve zapotřebí funkci PKE vypnout.

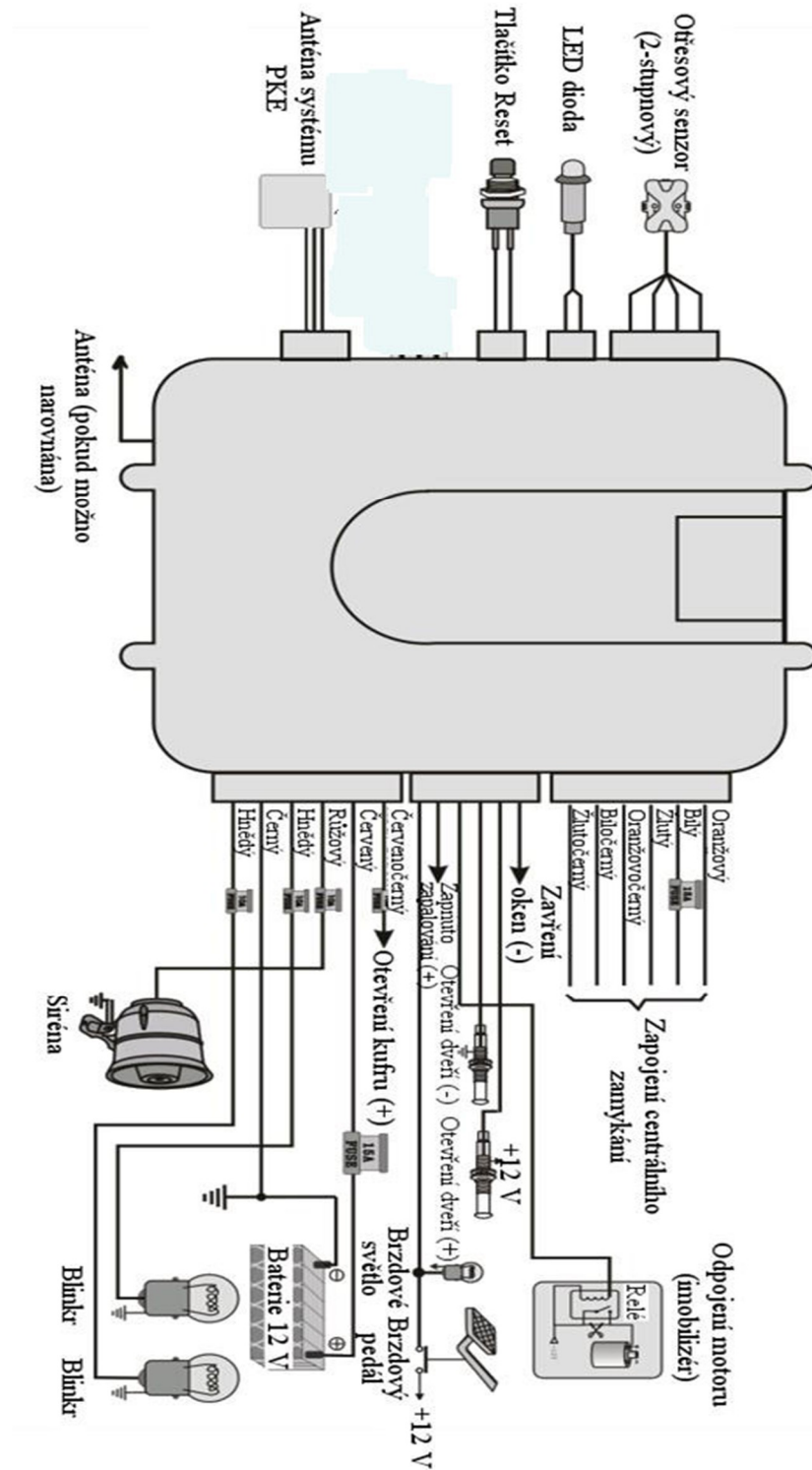
Z bezpečnostních důvodů je systém nastaven tak, aby funkci *Proti únosu vozidla* bylo možné vypnout pouze v případě, že se dálkové ovládání nachází poblíž auta. I pokud funkci vypnete tlačítkem ODEMKNOUT, bude stále zapotřebí, aby se dálkové

ovládání nacházelo v blízkosti vozidla a byla možná komunikace mezi ním a řídící jednotkou prostřednictvím funkce PKE.

Pokud je zaznamenána vybitá baterie v dálkovém ovládní, zazní při odemykání vozidla 3 upozorující signály sirény a blinkry budou svítit po dobu 3 sekund. Následně dojde k vypnutí funkce PKE, která bude opět obnovena, jakmile bude zjištěno dostatečné nabití baterie dálkového ovládní. Baterie v dálkovém ovládní je typu CR2032, 3V.

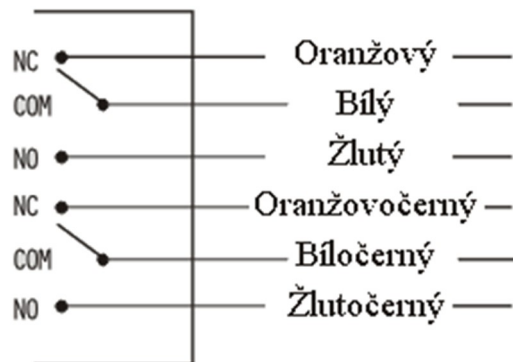
Technické specifikace

Napájecí napětí řídící jednotky	9 až 18 V
Napájecí proud řídící jednotky	<30 mA
Vysílací frekvence řídící jednotky	125 kHz
Přijímací frekvence řídící jednotky	433,92 MHz
Napětí baterie dálkového ovládní	3 V
Klidový napájecí proud dálkového ovládní	<9 uA
Napájecí proud dálkového ovládní při vysílání	<5 mA
Vysílací frekvence dálkového ovládní	433,92 MHz
Přijímací frekvence dálkového ovládní	125 kHz
Dosah dálkového ovládní	>80 metr
Dosah snímání funkce PKE	>3 metry
Životnost baterií dálkového ovládní	>10 měsíc

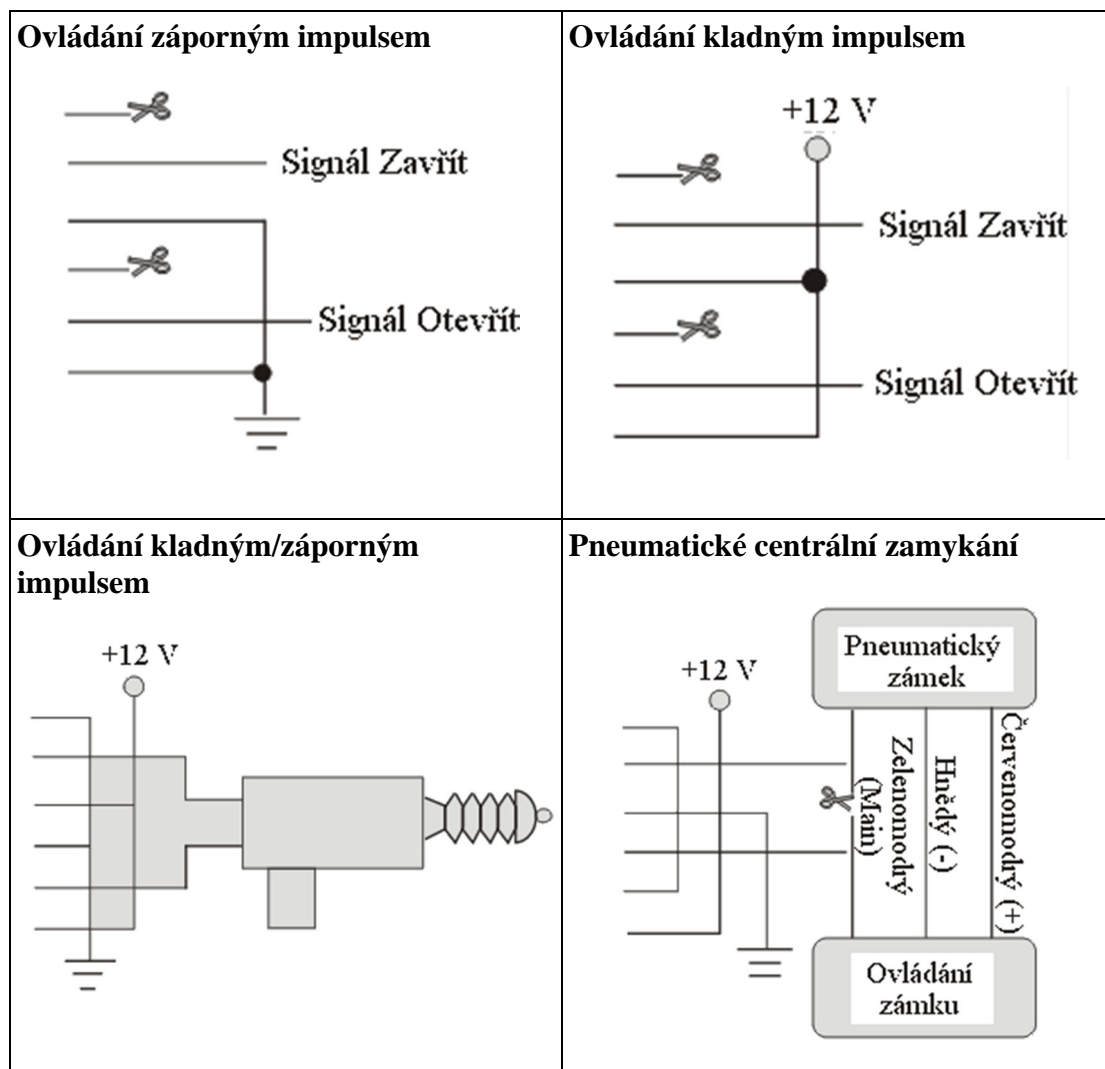


Z důvodu co nejlepší citlivosti snímání doporučujeme umístit PKE anténu za elní sklo, kde je nejbližší sedadlu či e.

Zapojení centrálního zamykání



Využití výstup zabezpečovacího systému



Možné problémy a jejich řešení

Při využívání automatického odemknutí vozidla pomocí funkce PKE dojde při přiblížení k vozidlu k odemknutí, ale ihned zase k jeho zamknutí.

1. Zkontrolujte, zda je správně připojena PKE anténa.
2. Zkontrolujte, zda je PKE anténa umístěna za čelním sklem poblíž místa řidiče a pokud možno u dveří, kde je nejlepší signál.

Po opuštění odemknutého vozidla v oblasti snímané funkcí PKE nedojde k uzamknutí vozidla.

1. Zkontrolujte, zda je funkce PKE zapnuta.
2. Zkontrolujte, zda využíváte dálkové ovládání s PKE.
3. Zkontrolujte, zda není vybita baterie v dálkovém ovládání a zda nedošlo k automatickému vypnutí funkce PKE.

Pokud je vozidlo uzamčeno a majitel se s dálkovým ovládáním přiblíží do snímané oblasti, nedojde k odemknutí dveří a deaktivaci zabezpečení.

1. Zkontrolujte, zda není vybita baterie v dálkovém ovládání.
2. Zkontrolujte, zda je správně připojena PKE anténa.
3. Zkontrolujte, zda je funkce PKE zapnuta.
4. Zkontrolujte, zda je PKE anténa umístěna za čelním sklem poblíž místa řidiče a pokud možno u dveří, kde je nejlepší signál.

Během jízdy došlo k vypnutí (odpojení) motoru a nelze jej znovu nastartovat.

1. Zkontrolujte, zda si vzal majitel do vozidla správné dálkové ovládání s PKE.
2. Z důvodu možné poruchy dálkového ovládání s PKE zkuste vypnout funkci PKE.
3. Zkontrolujte, zda jsou zavazadla všechny zavazadla a zda nejsou poškozeny spínače, které sledují jejich otevření.
4. Zkontrolujte, zda je vodič *Zapnuto zapalování (+)* zapojen správně.