



E27 97RA-01*1041*00

UPOZORNENIE: Pred inštaláciou si pozorne prečítajte inštrukcie a odporúčania uvedené v návode. Zariadenie musí byť nainštalované a používané v súlade s týmto návodom. Zariadenie je určené pre montáž do všetkých osobných motorových vozidiel s 12-voltovým elektrickým systémom. Zariadenie musí byť pripojené na 12V a ukostené záporným pólom. Výrobca ani predajca nezodpovedajú za prípadné škody vyplývajúce z nesprávnej inštalácie, používania, prevádzkovania, či ovládania výrobku odlišne od návodu na používanie. Neodborným zásahom do zariadenia alebo jeho úpravou hrozí riziko poškodenia samotného zariadenia alebo elektrickej siete automobilu a strata záruky. Pre správnu a bezchybnú činnosť výrobku, odporúčame inštaláciu zveriť odbornému servisu.

POPIS VÝROBKU

KEETEC CZ 100 / CZ KEY / CZ MAX je riadiaca jednotka centrálneho zamykania na diaľkové ovládanie určená pre všetky typy motorových vozidiel s 12V napájacím napätím. Riadiaca jednotka spolupracuje s ľubovoľným centrálnym zamykaním aj s možnosťou ovládania otvorenia batožinového priestoru. Komunikácia medzi riadiacou jednotkou a diaľkovým ovládačom je chránená plávajúcím kódom. Riadiaca jednotka obsahuje učiaci sekvenčný výstup na smerové svetlá, ktorý umožňuje priame pripojenie na spínač výstražných svetiel.

I. POPIS DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV



Diaľkový ovládač RC LINE

Tlačidlo 1 - Zamknutie vozidla (vypnuté zapalovanie, smerové svetlá bliknú 1x)

Tlačidlo 2 - Odomknutie vozidla (smerové svetlá bliknú 2x)

Tlačidlo 3 (1 sek.) - Otvorenie batožinového priestoru (smerové svetlá bliknú 3x)

Tlačidlo 4 - rozsvietenie LED diódy na prednej časti diaľkového ovládača

Diaľkový ovládač RC 380, RC KEY

Tlačidlo 1 - Zamknutie vozidla (vypnuté zapalovanie, smerové svetlá bliknú 1x)

Tlačidlo 2 - Odomknutie vozidla (smerové svetlá bliknú 2x)

Tlačidlo 3 (1sek.) - Otvorenie batožinového priestoru (smerové svetlá bliknú 3x)

Tlačidlo 3 (2x do 1sek.) - stlačte 2x tlačidlo 3 do jednej sekundy a aktivujete funkciu „LOCK CHECK“. Každé stlačenie tlačidla je signalizované bliknutím LED diódy na červeno. Potom LED dióda blikne na zeleno jeden alebo dvakrát podľa toho, či ste naposledy stlačili tlačidlo 1 (1 bliknutie na zeleno) alebo 2 (2 bliknutie na zeleno)

Funkcia LOCK CHECK

Táto funkcia umožňuje užívateľovi zistiť, aké tlačidlo na diaľkovom ovládači stlačil ako posledné. Jedná sa o tlačidlá zamknutia, odomknutia a tým si užívateľ dokáže skontrolovať, či pri odchode stlačil tlačidlo na zamknutie vozidla. Funkcia LOCK CHECK je voliteľná a od výroby je vypnutá

Tlačidlo 1+3 - Zapnutie / vypnutie funkcie „LOCK CHECK“. Zapnutie tejto funkcie je signalizované zeleným bliknutím LED diódy na diaľkovom ovládači a vypnutie červeným bliknutím.

Poznámka: Pri montáži CZ KEY do vozidiel, ktoré majú fabrický immobilizér a v kľúčoch sa nachádza transpondér (čip), je nutné tento transpondér vybrať a vložiť do diaľkového ovládača RC KEY, inak nebude možné vozidlo naštartovať.

Diaľkový ovládač RC MAX

Tlačidlo 1 - Zamknutie vozidla (vypnuté zapalovanie, smerové svetlá bliknú 1x)

Tlačidlo 2 - Odomknutie vozidla (smerové svetlá bliknú 2x)

Tlačidlo 3 (1sek.) - Otvorenie batožinového priestoru (smerové svetlá bliknú 3x)

Tlačidlo 1+3 - Zapnutie / vypnutie funkcie „LOCK CHECK“.

Funkcia LOCK CHECK

Táto funkcia umožňuje užívateľovi zistiť, aké tlačidlo na diaľkovom ovládači stlačil ako posledné. Jedná sa o tlačidlá zamknutia, odomknutia a tým si užívateľ dokáže skontrolovať, či pri odchode stlačil tlačidlo na zamknutie vozidla. Funkcia LOCK CHECK je voliteľná a od výroby je vypnutá. Funkciu aktivujete súčasným stlačením tlačidiel 1 a 3 na dve sekundy. Pri aktivácii bliknú ikony zamknutia a odomknutia jedenkrát a pri deaktivácii funkcie dvakrát. Pokiaľ je funkcia aktivovaná, naposledy stlačené tlačidlo zistíte krátkym stlačením tlačidla 4. Po jeho stlačení sa na 0,8 sek. rozsvieti ikona zamknutia alebo odomknutia podľa toho, ktoré tlačidlo bolo stlačené ako posledné.

Upozornenie: pri aktivovanej funkcii LOCK CHECK je životnosť batérie v ovládači skrátená.

Indikácia slabej batérie v ovládači

Pokiaľ sa pri stlačení tlačidla na zamknutie alebo odomknutie rozblíka na modro ikona batérie, je v diaľkovom ovládači batéria so slabou kapacitou a je potrebné ju vymeniť.

Zapnutie svetla na RC MAX - stlačením tlačidla 4 na viac ako 1 sekundu, sa rozsvieti vysokosvietivá LED dióda na prednej časti ovládača. LED svieti, pokiaľ držíte stlačené tlačidlo a po uplynutí nastavenej doby vypne, aj keď tlačidlo ešte držíte stlačené. Dĺžku, ako dlho má pri stlačení tlačidla LED svietiť, je možné nastaviť.

Nastavenie dĺžky času zapnutia svetla na RC MAX - čas, ako dlho má LED svietiť, sa dá nastaviť od 1 do 30 sek. alebo bez časového obmedzenia. Súčasne stlačte tlačidlá 1 a 4 na jednu sekundu. Rozsvieti sa červená LED dióda na 3 sek. Po zhasnutí začne blikat v sekundovom intervale. Počas tejto doby stlačte tlačidlo 4 na takú dlhú dobu (max. 30 sekúnd), ako dlho chcete, aby svetlo pri držaní tlačidla svietilo. Ak tlačidlo počas blikania nestlačíte, čas svietenia nebude obmedzený. Programovanie času sa po 30 sek. ukončí automaticky.

II. MONTÁŽ SYSTÉMU

Zdemonťujte plastové kryty prístrojovej dosky vozidla. Nájdite vodiče, ktoré ovládajú centrálnu zamykanie, nachádzajúce sa na riadiacej jednotke. U niektorých typov vozidiel treba centrálnu zamykanie napájať priamo vo dverách vozidla. Na testovanie funkcie vodičov vo vozidle použite výhradne digitálny multimeter, a to aj v prípade, ak ste si istý, na akú funkciu vodič slúži. Po určení vodičov odpojte akumulátor a zapojte káblový zväzok centrálnu zamykania k vodičom potrebných na správnu funkčnosť, podľa priložených schém zapojení. Všetky spoje zapájajte a zaizolujte. Po ukončení inštalácie centrálnu zamykanie zapojte akumulátor od vozidla a zasunite poisťku do poisťkového púzdra od centrálnu zamykania. Pretestujte správnu funkčnosť centrálnu zamykania a tiež funkčnosť elektroinštalácie vozidla (zapalovanie, smerové svetlá, ...). Namontujte plastové kryty prístrojovej dosky.

Umiestnenie riadiacej jednotky

riadiacu jednotku umiestnite z vnútornej strany ochranných plastov prístrojovej dosky. Anténu riadiacej jednotky pripevnite tak, aby sa nedotýkala kovových častí vozidla.

KONEKTOR CN1 (14-PINOVÝ) - KONEKTOR VSTUPOV A VÝSTUPOV

Vodiče ovládania centrálnu zamykanie zapojte podľa typu centrálnu zamykania použitého vo vozidle a podľa schém pripojenia centrálnu zamykania.

Biely/modrý (-/+ 300mA) sekvenčný výstup na optickú signalizáciu (výstupný vodič). Sekvenčný výstup pripojte k spínaču výstražných smerových svetiel. Výstup je aktívny pri zamknutí/odomknutí centrálnu zamykania. Pri použití tohto výstupu už nie je potrebné zapájať silové výstupy na smerové svetlá.

Žltý (+) zapalovanie +12V (vstupný vodič)

Fialový otvorenie batožinového priestoru (výstupný vodič)

Čierny (-) kostra vozidla (vstupný vodič)

Fialový otvorenie batožinového priestoru (vstupný vodič). Akú polaritu privediete na tento vstup, taká bude aj na výstupnom vodiči otvorenia batožinového priestoru.

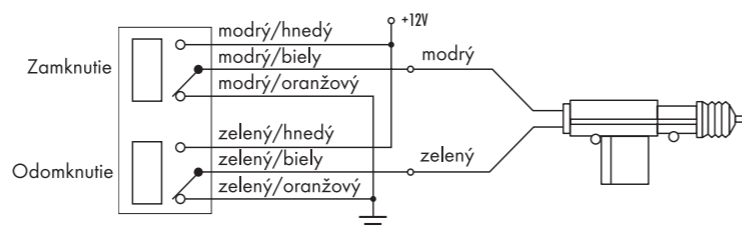
Modrý/čierny (+) kontrola smerových svetiel (vstupný vodič). Tento vodič sa pripája v prípade, že na optickú signalizáciu používate sekvenčný výstup.

Oranžový (+) silový výstup na smerové svetlá (výstupný vodič). Výstupy sú oddelené usmerňovacími diódami.

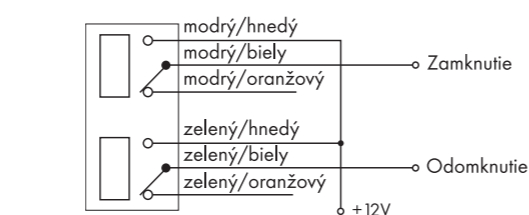
Červený (+) napájanie +12V (vstupný vodič)

III. ZAPOJENIE CENTRÁLNEHO ZAMYKANIA

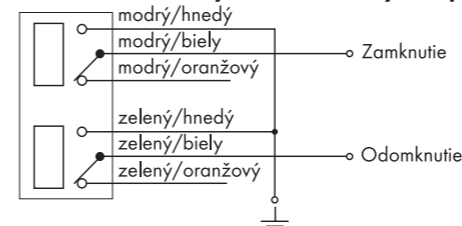
Priame ovládanie servomotorov



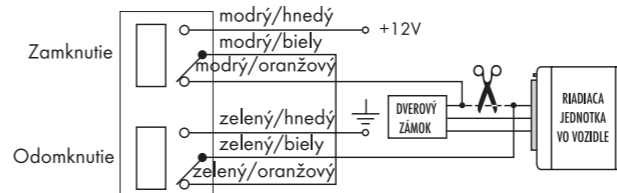
Ovládanie centrálnu zamykania plusovým impulzom



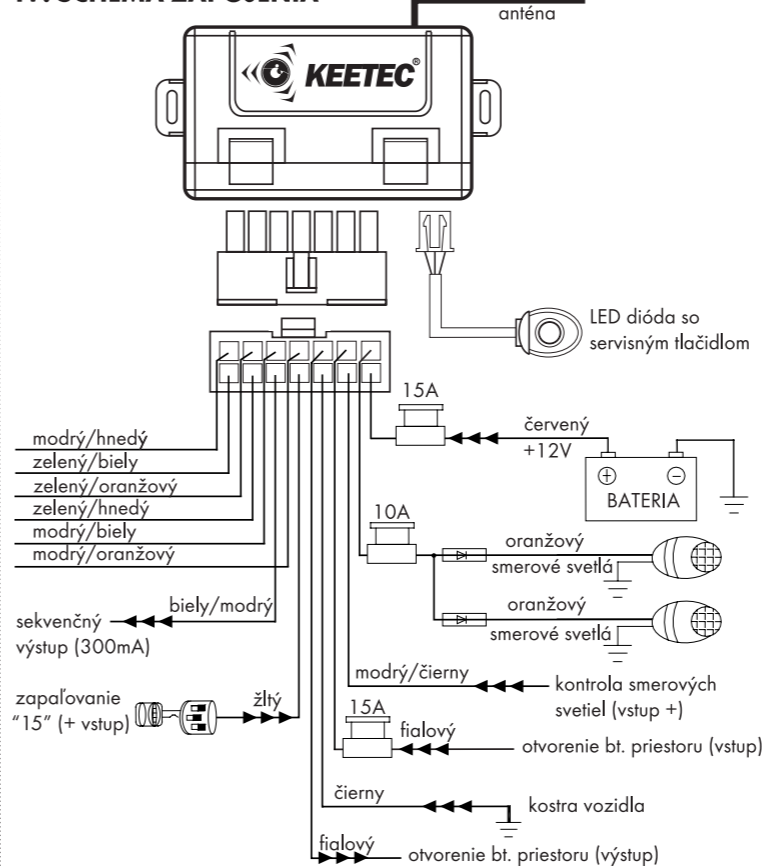
Ovládanie centrálnu zamykania mínusovým impulzom



Pripojenie pneumatického centrálnu zamykania



IV. SCHÉMA ZAPOJENIA



V. PROGRAMOVANIE DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV

- zapnite zapalovanie, stlačte servisné tlačidlo 5 krát a vypnite zapalovanie
 - LED dióda začne rýchlo blikat pre potvrdenie vstupu do programovacieho režimu
 - stlačte ktorékoľvek tlačidlo na diaľkovom ovládači do 10 sek.
 - naprogramovanie diaľkového ovládača je potvrdené bliknutím smerových svetiel (1x pre DO1, 2x pre DO2)
 - programovanie sa automaticky ukončí 10 sekúnd po poslednom naprogramovaní diaľkového ovládača alebo vypnutím zapalovania
- Upozornenie:** pri programovaní nového diaľkového ovládača je potrebné naprogramovať aj diaľkové ovládače v systéme už naprogramované!
- Poznámka:** v systéme môžu byť naprogramované max. 3 alebo 6 diaľkových ovládačov (viď menu F3)

VI. PROGRAMOVANIE SYSTÉMOVÝCH FUNKCIÍ

1. zapnite zapalovanie a stlačte servisné tlačidlo 7 krát do 10 sekúnd
2. vypnite zapalovanie. LED dióda blikne 3 krát pre potvrdenie vstupu do programovania systémových funkcií.
3. stlačte servisné tlačidlo toľkokrát, aké je číslo funkcie, ktorú chcete programovať. Po každom stlačení blikne LED dióda 1x. Pokiaľ je poradové číslo funkcie 10, stlačte servisné tlačidlo na 3 sekundy. LED dióda blikne 2x, čím potvrdí, že ste v programovaní funkcie s poradovým číslom 10. Pokiaľ je poradové číslo funkcie 20, stlačte servisné tlačidlo na 3 sekundy. LED dióda blikne 2x. Opäť stlačte servisné tlačidlo na 3 sekundy. LED dióda blikne 2x čím potvrdí, že ste v programovaní funkcie s poradovým číslom 20.

4. po zadaní čísla funkcie, ktorú chcete nastaviť, zapnite zapalovanie. Smerové svetlá bliknú 1 alebo 2x podľa toho, ako sa funkcia nastavi. Vypnite zapalovanie. Pokiaľ chcete v nastavení funkcií pokračovať, postupujte od bodu 2.
5. pokiaľ chcete programovanie ukončiť, zapnite zapalovanie, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo a vypnite zapalovanie. Systém ukončí programovanie.

Programovacia tabuľka

program. menu	funkcia	nastavené (1 bliknutie)	voľiteľné (2 bliknutia)
F1	zamknutie CZ po zapnutí zapalovania	povolené	zakázané
F3	počet diaľkových ovládačov	6	3
F4	polarita sekvenčného výstupu	(-)	(+)
F5	optická signalizácia	normálna	sekvenčná
F6	dĺžka odomykacieho impulzu	0,5 sek.	3,5 sek.
F7	dĺžka zamykacieho impulzu	ako odm.	20 sek.
F8	dvojitý zamykací impulz	zakázané	povolené
F9	dvojitý odomykací impulz	zakázané	povolené
F10	zamknutie/odomknutie pomocou servisného tlačidla pri zapnutom zapalovaní	povolené	zakázané
F20	RESET		

VII. POPIS FUNKCIÍ

F1. Zamknutie centrálnu zamykania po zapnutí zapalovania

PREDNASTAVENÉ: po zapnutí zapalovania sa centrálnu zamykanie zamkne

NASTAVITEĽNÉ: po zapnutí zapalovania sa centrálnu zamykanie nezamkne

F3. Počet diaľkových ovládačov

PREDNASTAVENÉ: systém umožňuje naprogramovať 6 ks diaľkových ovládačov

NASTAVITEĽNÉ: systém umožňuje naprogramovať 3 ks diaľkových ovládačov

F4. Polarita sekvenčného výstupu

PREDNASTAVENÉ: sekvenčný výstup má zápornú polaritu (- 300mA)

NASTAVITEĽNÉ: sekvenčný výstup má kladnú polaritu (+ 300mA)

F5. Optická signalizácia

PREDNASTAVENÉ: normálna - pri nastavení optickej signalizácie ako normálna, je aktívny len silový výstup na smerové svetlá (oranžový vodič)

NASTAVITEĽNÉ: sekvenčná - pri nastavení optickej signalizácie ako sekvenčná, je aktívny len sekvenčný výstup na smerové svetlá (biely/modrý vodič)

Poznámka: nikdy nie sú aktívne súčasne silový a sekvenčný výstup na smerové svetlá

F6. Dĺžka odomykacieho impulzu

PREDNASTAVENÉ: dĺžka odomykacieho impulzu je 0,5 sek.

NASTAVITEĽNÉ: dĺžka odomykacieho impulzu je 3,5 sek.

F7. Dĺžka zamykacieho impulzu

PREDNASTAVENÉ: dĺžka impulzu je rovnaká, ako dĺžka odomykacieho impulzu

NASTAVITEĽNÉ: dĺžka zamykacieho impulzu je 20 sek. (je možné použiť na doťahovanie elektricky ovládaných okien predĺžením zamykacieho impulzu)

F8. Dvojitý zamykací impulz

PREDNASTAVENÉ: dvojitý zamykací impulz je vypnutý

NASTAVITEĽNÉ: dvojitý zamykací impulz je zapnutý

F9. Dvojitý odomykací impulz

PREDNASTAVENÉ: dvojitý odomykací impulz je vypnutý

NASTAVITEĽNÉ: dvojitý odomykací impulz je zapnutý

F10. Zamknutie/odomknutie pomocou servisného tlačidla pri zapnutom zapalovaní

PREDNASTAVENÉ: povolené. Pri zapnutom zapalovaní stlačením servisného tlačidla zamknete/odomknete centrálnu zamykanie

Poznámka: pokiaľ je funkcia F1 zakázaná a zamknete sa vo vozidle pomocou servisného tlačidla pri zapnutom zapalovaní, po jeho vypnutí centrálnu zamykanie zostane zamknuté a rozblíka sa LED dióda.

NASTAVITEĽNÉ: zakázané

TECHNICKÉ PARAMETRE

Napájacie napätie	12V +/- 25%
Pracovná teplota	-30 °C až 70 °C
Kľudový odber	7,5mA
Frekvencia prenosu	433,92 MHz

Poznámka: Súčasťou zariadenia CZ 100, CZ KEY, CZ LINE, CZ MAX je diaľkový ovládač pracujúci v pásme 433,92 MHz. Vyhlásenie o zhode k výrobku a diaľkovému ovládaču požadujte u svojho predajcu.