



E27 97RA-01*1041*00

KEETEC®

UPOZORNĚNÍ: Před instalací si pozorně přečtěte instrukce a doporučení uvedené v návodu. Zařízení musí být nainstalované a používané v souladu s tímto návodem. Zařízení je určeno pro montáž do všech osobních motorových vozidel s 12-voltovým elektrickým systémem. Zařízení musí být připojené na 12V a ukostřené záporným pólem. Výrobce ani prodejce nezodpovídá za případné škody vyplývající z nesprávné instalace, používání, provozování či ovládání výrobku odlišné od návodu na používání. Neodborným zásahem do zařízení nebo jeho úpravou hrozí riziko poškození samotného zařízení nebo elektrické sítě automobilu a ztráta záruky. Pro správnou a bezchybnou činnost výrobku doporučujeme instalaci svěřit odbornému servisu.

POPIS VÝROBKU

KEETEC CZ 100 je řídicí jednotka centrálního zamykání na dálkové ovládání určená pro všechny typy motorových vozidel s 12V napájecím napětím. Řídicí jednotka spolupracuje s libovolným centrálním zamykáním i s možností ovládání otevření zavazadlového prostoru. Komunikace mezi řídicí jednotkou a dálkovým ovladačem je chráněná plovoucím kódem. Řídicí jednotka obsahuje učící sekvenční výstup na směrová světla, který umožňuje přímé připojení na spínač výstražných světel.

I. POPIS TLAČÍTEK DÁLKOVÉHO OVLADAČE

TLAČÍTKO	FUNKCE	PODMÍNKY
	zamknutí vozidla	vypnuté zapalování
	odemknutí vozidla	zamknuté vozidlo
na 1 sek.	otevření zavazadlového prostoru	vypnuté zapalování
na 1 sek.	otevření zavazadlového prostoru	vypnuté zapalování (jen RC KEY)
na 2 sek.	a: zapnutí funkce „LOCK CHECK“ b: vypnutí funkce „LOCK CHECK“	funkce „LOCK CHECK“ je vypnutá funkce „LOCK CHECK“ je zapnutá
	aktivace funkce „LOCK CHECK“ (kontrola posledního stlačení tlačítka na dálkovém ovladači)	vždy (jen RC MAX)
na víc jak 1 sek.	rozsvícení LED diody na přední části dálkového ovladače	vždy (RC MAX, RC METAL)
na víc jak 1 sek.	rozsvícení LED diody na přední části dálkového ovladače	vždy (RC LINE)
	nastavení délky rozsvícení LED diody při stlačení	vždy (jen RC MAX)
	vyhledávání vozidla	vždy (jen RC MOTO)

Poznámka: Funkce Lock Check obsahuje jen ovladač RC MAX!

FUNKCE „LOCK CHECK“ u RC MAX

Tato funkce umožňuje uživateli zjistit, jaké tlačítko na dálkovém ovladači zmáčklul jako poslední. Jedná se o tlačítka zamknutí,odemknutí a tím si uživatel dokáže zkontrolovat, zda při odchodu zmáčklul tlačítko na zamknutí vozidla. Funkce LOCK CHECK je volitelná a z výroby je vypnutá. Funkci aktivujete současným zmáčknutím tlačítek a na 2 sec. Při aktivaci bliknou ikony zamknutí aodemknutí jedenkrát a při deaktivaci funkce dvakrát. Pokud je funkce aktivovaná, naposledy zmáčkluté tlačítko zjistíte krátkým zmáčknutím tlačítka . Po jeho zmáčknutí se na 0,8 sec. rozsvítí ikona zamknutí neboodemknutí podle toho, které tlačítko bylo zmáčkluté jako poslední.

Upozornění: při aktivované funkci LOCK CHECK je životnost baterie v ovladači zkrácená.

INDIKACE SLABÉ BATERIE V OVLADAČI RC MAX

Pokud se při zmáčknutí tlačítka na zamknutí neboodemknutí rozbliká namodro ikona baterie, je v dálkovém ovladači baterie se slabou kapacitou a je potřebné ji vyměnit.

ZAPNUTÍ SVĚTLA NA RC MAX, RC LINE, RC METAL

Zmáčknutím tlačítka na dálkových ovladačích RC MAX a RC METAL nebo tlačítka na ovladači RC LINE na více než 1 vteřinu, se rozsvítí vysokosvitivá LED dioda na přední části ovladače. LED svítí, dokud držíte zmáčkluté tlačítko a po uplynutí nastavené doby vypne, i když tlačítko ještě držíte zmáčkluté (jen RC MAX). Délku, jak dlouho má při zmáčknutí tlačítka LED svítit, je možné nastavit (jen RC MAX).

NASTAVENÍ DÉLKY ZAPNUTÍ SVĚTLA NA RC MAX

Doba, jak dlouho má LED svítit, se dá nastavit od 1 do 30 sec. nebo bez časového omezení. Současně zmáčknete tlačítka a na 1 vteřinu. Rozsvítí se červená LED dioda na 3 sec. Po zhasnutí začne blikat ve vteřinovém intervalu. Během této doby zmáčknete tlačítko na tak dlouhou dobu (max. 30 vteřin), jak dlouho chcete, aby světlo při držení tlačítka svítilo. Pokud tlačítko během blikání nezmáčknete, doba svícení nebude omezená. Programování doby se po 30 sec. ukončí automaticky.

VYHLEDÁVÁNÍ VOZIDLA (jen ovladač RC MOTO)

Po stlačení tlačítka aktivujete funkci vyhledávání vozidla. Směrová světla bliknou 10 krát.

II. MONTÁŽ SYSTÉMU

Zdemontujte plastové kryty přístrojové desky vozidla. Najděte vodiče, které ovládají centrální zamykání nacházející se na řídicí jednotce vozidla. U některých typů vozidel třeba centrální zamykání napájet přímo ve dveřích vozidla. Na testování funkce vodičů ve vozidle použijte výhradně digitální multimetr, a to i v případě, že jste si jistý, že víte, na jakou funkci vodič slouží. Po určení vodičů odpojte akumulátor vozidla a zapojte kabelový svazek centrálního zamykání k vodičům potřebným na správnou funkčnost podle přiložených schémat zapojení. Všechny spoje zapájkuje a zaizolujte. Po ukončení instalace centrálního zamykání zapojte akumulátor vozidla a zasuněte pojistku do pojistkového pouzdra centrálního zamykání. Otestujte správnou funkčnost centrálního zamykání a též funkčnost elektroinstalace vozidla (zapalování, směrová světla, ...). Namontujte plastové kryty přístrojové desky.

Umístění řídicí jednotky

Řídicí jednotku umístěte z vnitřní strany ochranných plastů přístrojové desky. Anténu řídicí jednotky připevňte tak, aby se nedotýkala kovových částí vozidla.

KONEKTOR CN1 (14-PINOVÝ) - KONEKTOR VSTUPŮ A VÝSTUPŮ

Vodiče ovládání centrálního zamykání zapojte podle typu centrálního zamykání použitého ve vozidle a podle schémat připojení centrálního zamykání.

Bílo/modrý (+/- 300mA) Sekvenční výstup na optickou signalizaci (výstupní vodič). Sekvenční výstup připojte ke spínači směrových světel (impulzní vodič). Výstup je aktivní při odemknutí a zamknutí centrálního zamykání. Při použití tohoto výstupu už není potřebné zapojovat silové výstupy na směrová světla.

Žlutý (+) Zapalování +12V (vstupní vodič)

Fialový Otevření zavazadlového prostoru (výstupní vodič)

Černý (-) Kostra vozidla (vstupní vodič)

Fialový Otevření zavazadlového prostoru (vstupní vodič)

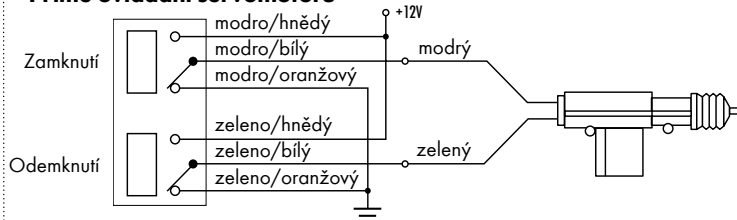
Modro/černý (+) kontrola směrových světel (vstupní vodič). Tento vodič se připojí v případě, že na optické signalizaci používáte sekvenční výstup.

Oranžový (+) silový výstup na směrová světla (výstupní vodič). Výstupy jsou oddělené usměrňovacími diodami.

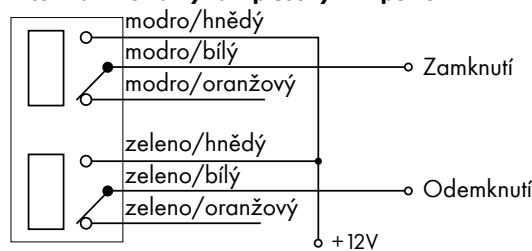
Červený (+) napájení +12V (vstupní vodič)

III. ZAPOJENÍ CENTRÁLNÍHO ZAMYKÁNÍ

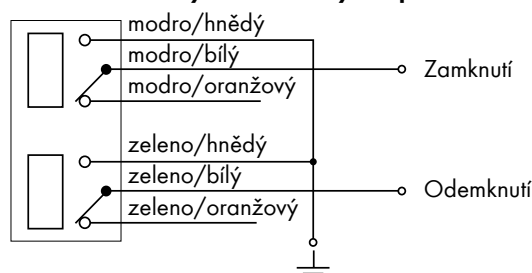
Přímé ovládání servomotorů



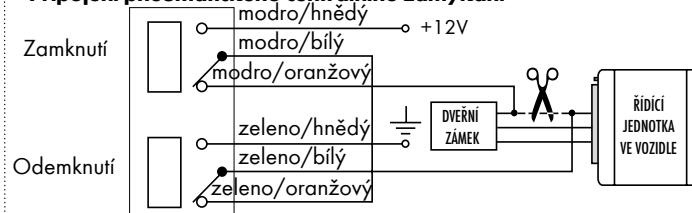
Ovládání centrálního zamykání plusovým impulzem



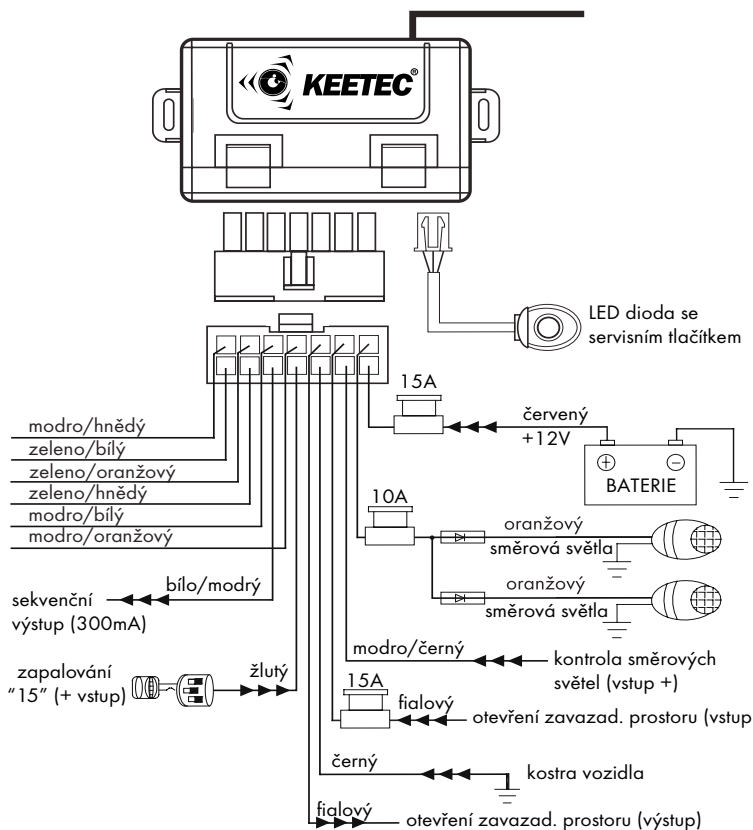
Ovládání centrálního zamykání mínusovým impulzem



Připojení pneumatického centrálního zamykání



IV. SCHÉMA ZAPOJENÍ



V. PROGRAMOVÁNÍ DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ

- zapněte zapalování, stiskněte servisní tlačítko 5 krát a vypněte zapalování
- LED dioda začne rychle blikat pro potvrzení vstupu do programovacího režimu
- stiskněte kterékoliv tlačítko na dálkovém ovladači do 10 sek.
- naprogramování dálkového ovladače je potvrzené bliknutím směrových světel (1x pro DO1, 2x pro DO2)
- programování se automaticky ukončí 10 sekund po posledním naprogramování dálkového ovladače a nebo vypnutím zapalování

Upozornění: při programování nového dálkového ovladače je potřeba naprogramovat i dálkové ovladače v systému už naprogramované!

Poznámka: v systému můžou být naprogramované max. 3 nebo 6 dálkových ovladačů (viz menu F3)

VI. PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMOVÝCH FUNKCÍ

1. zapněte zapalování a stiskněte servisní tlačítko 7 krát do 10 sekund
2. vypněte zapalování. LED dioda blikne 3 krát pro potvrzení vstupu do programování systémových funkcí.
3. stiskněte servisní tlačítko tolikrát, jaké je číslo funkce, kterou chcete programovat. Po každém stlačení blikne LED dioda 1x. Pokud je pořadové číslo funkce 10, stlačte servisní tlačítko na 3 sekundy. LED dioda blikne 2x, tím potvrdí, že jste v programování funkce s pořadovým číslem 10. Pokud je pořadové číslo funkce 20, stlačte servisní tlačítko na 3 sekundy. LED dioda blikne 2x. Opět stlačte servisní tlačítko na 3 sekundy. LED dioda blikne 2x tím potvrdí, že jste v programování funkce s pořadovým číslem 20.
4. po zadání čísla funkce, kterou chcete nastavit, zapněte zapalování. Směrové světla bliknou 1 nebo 2x podle toho, jak se funkce nastaví. Vypněte zapalování. Pokud chcete v nastavování funkcí pokračovat, postupujte od bodu 2.
5. pokud chcete programování ukončit, zapněte zapalování a stiskněte jedenkrát servisní tlačítko. Vypněte zapalování. Systém ukončí programování

Programovací tabulka

program. menu	funkce	nastavené (1bliknutí)	volitelné (2bliknutí)
F1	zamknutí CZ po zapnutí zapalování	povolené	zakázané
F3	počet dálkových ovladačů	6	3
F4	polarita sekvenčního výstupu	(-)	(+)
F5	optická signalizace	normální	sekvenční
F6	délka odemykacího impulsu	0,5 sek.	3,5 sek.
F7	délka zamykacího impulsu	jako odm.	20 sek.
F8	dvojitý zamykací impuls	zakázané	povolené
F9	dvojitý odemykací impuls	zakázané	povolené
F10	zamknutí/odemknutí pomocí servisního tlačítka při zapnutém zapalování	povolené	zakázané
F20	RESET		

VII. POPIS FUNKCÍ

F1. Zamknutí centrálního zamykání po zapnutí zapalování

PŘEDNASTAVENÉ: po zapnutí zapalování se centrální zamykání zamkne

NASTAVITELNÉ: po zapnutí zapalování se centrální zamykání nezamkne

F3. Počet dálkových ovladačů

PŘEDNASTAVENÉ: systém umožňuje naprogramovat 6 ks dálkových ovladačů

NASTAVITELNÉ: systém umožňuje naprogramovat 3 ks dálkových ovladačů

F4. Polarita sekvenčního výstupu

PŘEDNASTAVENÉ: sekvenční výstup má zápornou polaritu (- 300mA)

NASTAVITELNÉ: sekvenční výstup má kladnou polaritu (+ 300mA)

F5. Optická signalizace

PŘEDNASTAVENÉ: normální - při nastavení optické signalizace jako normální, je aktivní jen silový výstup na směrová světla (oranžový vodič)

NASTAVITELNÉ: sekvenční - při nastavení optické signalizace jako sekvenční, je aktivní jen sekvenční výstup na směrová světla (bílo/modrý vodič)

Poznámka: nikdy nejsou aktivní současně silový i sekvenční výstup na směrová světla

F6. Délka odemykacího impulsu

PŘEDNASTAVENÉ: délka odemykacího impulsu je 0,5 sek.

NASTAVITELNÉ: délka odemykacího impulsu je 3,5 sek.

F7. Délka zamykacího impulsu

PŘEDNASTAVENÉ: délka impulsu je stejná jako délka odemykacího impulsu

NASTAVITELNÉ: délka zamykacího impulsu je 20 sek. (je možné použít na dotahování elektricky ovládaných oken prodloužením zamykacího impulsu)

F8. Dvojitý zamykací impuls

PŘEDNASTAVENÉ: dvojitý zamykací impuls je vypnutý

NASTAVITELNÉ: dvojitý zamykací impuls je zapnutý

F9. Dvojitý odemykací impuls

PŘEDNASTAVENÉ: dvojitý odemykací impuls je vypnutý

NASTAVITELNÉ: dvojitý odemykací impuls je zapnutý

F10. Zamknutí/odemknutí pomocí servisního tlačítka při zapnutém zapalování

PŘEDNASTAVENÉ: povolené. Při zapnutém zapalování stlačením servisního tlačítka zamknete/odemknete centrální zamykání

Poznámka: pokud je funkce F1 zakázána a zamknete se ve vozidle pomocí servisního tlačítka při zapnutém zapalování, po jeho vypnutí centrální zamykání zůstane zamknuté a rozbliká se LED dioda.

NASTAVITELNÉ: zakázané

TECHNICKÉ PARAMETRY	
Napájecí napětí	12V +/- 25%
Pracovní teplota	-30 °C až 70 °C
Klidový odběr	7,5mA
Frekvence přenosu	433,92 MHz

Poznámka: Součástí zařízení CZ 100, CZ KEY, CZ LINE, CZ MAX je dálkový ovladač pracující v pásmu 433,92 MHz. Prohlášení o shodě k výrobku a dálkovému ovladači požadujte u svého prodejce.