



AUPOZORNENIE: 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 dopravných prostriedkov s 12/24 voltovým elektrickým systémom. 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.

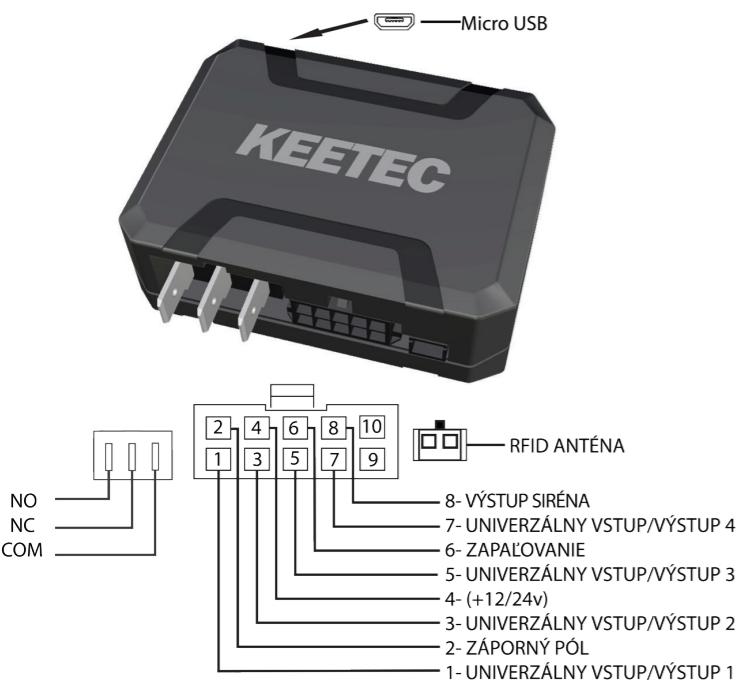
I. POPIS SYSTÉMU

TS IMO v2 je imobilizer ktorý ponúka bezdotykové ovládanie s možnosťou rozšírenia o externý sirénu (siréna nie je súčasťou balenia). Je určený pre vozidlá s 12/24V elektrickou sústavou a slúži na zamedzenie použitia vozidla neoprávnou osobou. Autorizačia užívateľa prebieha pomocou ovládača RC SMART 2, RFID karty alebo zadaním validačnej sekvenčnej PIN kódu pomocou originálnych prvkov vozidla ako napr. nožná brzda, ručná brzda atď.).

II. UMIESTNENIE RIADIACEJ JEDNOTKY A RFID ANTÉNY

Riadiaca jednotka by mala byť umiestnená na skrytom a ľahko dostupnom mieste, napríklad na vnútorej strane ochranných plastov prístrojovej dosky. Umiestnenie antény je z dôvodu zabezpečenia vozidla na skrytom mieste. Anténa nesmie byť umiestnená za kovovými časťami vozidla. Pred konečnou inštaláciou antény je nutné overiť funkčnosť priložením kárt a o jej polohu informovať zákazníka.

III. SCHÉMA ZAPOJENIA



UPOZORNENIE: NIKDY NEOPDÁJAJTE BZUČIĀK. V prípade použitia vstu- pu „ZAPAĽOVANIE“ bez bzučiaka dôjde trvalému poškodeniu vstupu a tým aj celého zariadenia a strate záruky.

Poznámka: Z bezpečnostných dôvodov sú všetky vodiče hlavného konektora čiernej farby s číselným označením. Venujte prosím zvýšenú pozornosť identifikácii vodičov počas inštalácie.

OZNAČENIE VODIČOV

- vodič č. 4 (+) Zapojený na vodič s konštantným napäťom 12/24V
- vodič č. 2 (-) Zapojený na záporný pól vo vozidle
- vodič č. 6 (+) Zapojený na vodič na ktorom je 12/24V ak je zapnuté zapaľovanie
- vodič č. 8 (+/-) Výstup s voliteľnou polaritou pre sirénu
- vodič č. 1 (+/-) Univerzálny vstup alebo výstup
- vodič č. 3 (+/-) Univerzálny vstup alebo výstup
- vodič č. 5 (+/-) Univerzálny vstup alebo výstup
- vodič č. 7 (+/-) Univerzálny vstup alebo výstup

NO/NC/COM Sú kontakty relé pre blokovanie chodu motora

UPOZORNENIE: Použitý typ sirény musí zohľadňovať napájacie napätie a maximálne prúdové zaťaženie!

MOŽNOSTI NASTAVENIA VSTUPU/VÝSTUPU 1,2,3,4

Univerzálny vstup/výstup je možné nastaviť podľa potrieb montáže. Pre nastavenie použite PC aplikáciu.

VSTUPY	VALIDÁTOR, NO DVERE, NC DVERE, VYPNUTIE IMO FUNKCIALITY, AKTIVÁCIA IMO OKRUHU
VÝSTUPY	STATUS, ALARM, BUZZER, SIRÉNA, START-STOP IMPULZ, IMO STAV (okamžité blokovanie), IMO INVERTOVANÝ STAV (okamžité blokovanie), IMO STAV (blokovanie pri pohybe), IMO INVERTOVANÝ STAV (blokovanie pri pohybe), RELÉ STAV, RELÉ INVERTOVANÝ STAV.

AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA BZUČIÁKA

Zvuková signalizácia prostredníctvom bzučiaka sa dá v PC aplikácii aktivovať/deaktivovať. Servisný režim a poplach ANTI-HIJACK režimu je akusticky signalizovaný aj v deaktivovanom stave.

IV. AUTORIZÁCIA UŽÍVATEĽA

Autorizačný proces je spustený zapnutím zapaľovania, prípadne otvorením dverí (v závislosti od nastavenia). Po zapnutí zapaľovania je procedúra sprevádzaná dvojitými pípnutiami v sekundovom intervale počas 0-5sekúnd v závislosti od nastavenia. Fabricky je hodnota prednastavená na 5 sekúnd. Pokial počas tejto doby autorizácia neprebehne úspešne, dôjde k zablokovaniu motoru.

UPOZORNENIE: V prípade že je zablokovaným okruhom štartér, je nutné nastaviť čas odozvy na hodnotu 0.

AUTORIZÁCIA OVLÁDAČOM RC SMART 2

Ovládač RC SMART 2 môže pracovať v dvoch režimoch.

1. Manuálne ovládanie: V manuálnom režime je vždy po zapnutí zapaľovania potrebné pre autorizáciu stlačenie tlačidla na diaľkovom ovládači.

2. "Bezdotočový" režim: V bezdotykovom režime dochádza k autorizácii vodiča automaticky (bez nutnosti stlačenia tlačidla na ovládači) a to na základe prítomnosti ovládača RC SMART 2 vo vozidle.

UPOZORNENIE: "Bezdotočový" režim je automaticky deaktivovaný pri poklesе napäťa batérie v diaľkovom ovládači RC SMART 2 a to z dôvodu zachovania funkčnosti systému. V tomto prípade je možné systém aj nadľah používať v manuálnom režime no odporúčame však čo najväčšejšiu výmenu batérie (batéria CR2450).

AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA „BEZDOTYKOVÉHO“ REŽIMU DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

Aktivácia a deaktivácia „bezdotočového“ režimu je možná kedykoľvek. Pre zmenu nastavenej hodnoty je potrebné 4x stlačiť tlačidlo na diaľkovom ovládači príčom posledné stlačenie musí trvať 2 sekundy. LED dióda blikne 1, 2, 3 alebo 4x podľa toho ktorá úroveň sa nastaví. Úrovne nasledujú postupne za sebou v cykle.

NASTAVENIE VZDIALENOSTI DOSAHU BEZDOTYKOVÉHO REŽIMU

Systém umožňuje nastaviť 4 úrovne vzdielenosti dosahu bezdotykového režimu diaľkového ovládača.

- I. úroveň - 5m
- II. úroveň - 10m
- III. úroveň - 15m
- IV. úroveň - 20m

Pre zmenu nastavenej hodnoty je potrebné 3x stlačiť tlačidlo na diaľkovom ovládači pričom tretie stlačenie musí trvať 2 sekundy. LED dióda blikne 1, 2, 3 alebo 4x podľa toho ktorá úroveň sa nastaví. Úrovne nasledujú postupne za sebou v cykle.

POPIS DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA RC SMART 2



Tlačidlo	Funkcie	Podmienky	Signalizácia
1x stlačiť	vypnutie systému	systém je zapnutý	LED rýchlo bliká
4x stlačiť, štvrté stlačenie tlačidla na 2 sek.	zapnutie/vypnutie bezdotykového režimu ovládača	vždy	LED na ovládači blikne 1x (zapnutý) alebo 2x (vypnutý)
3x stlačiť, tretie stlačenie na 2 sek.	nastavenie vzdielenosti bezdotykového režimu ovládača	vždy	LED na ovládači blikne 1, 2, 3 alebo 4x

AUTORIZÁCIA RFID KARTOU

Autorizovanie užívateľa prebieha priložením RFID karty k RFID anténe počas 0-5 sekúnd (v závislosti od nastavenia) po zapnutí zapaľovania. Umiestnenie antény je z dôvodu zabezpečenia vozidla na skrytom mieste. Anténa nesmie byť umiestnená za kovovými časťami vozidla. Pred konečnou inštaláciou antény je nutné overiť funkčnosť priložením kárt.

AUTORIZÁCIA ZADANÍM VALIDAČNEJ SEKVENCIE

Zadaf validačnú sekvenčiu je možné ešte pred zapnutím zapaľovania teda spustenia samotného autorizačného procesu. Jej platnosť je možné nastaviť pomocou PC aplikácie v rozmedzi 15-120 sekúnd. Počas tejto doby musí dôjsť k zapnutiu zapaľovania, inak zadanej validačnej sekvenčnej vyprší platnosť. V prípade zadávania validačnej sekvenčnej až po aktivovaní zapaľovania sa predlžuje čas na zadanie každým stlačením „validátora“ o 5 sekúnd no maximálne na 25 sekúnd.

PLATNOSŤ AUTORIZÁCIE PO VYPNUTÍ ZAPAĽOVANIA

Je to doba počas ktorej nie je potrebné po vypnutí zapaľovania opäťovo autorizovať užívateľa. Platnosť autorizačie po vypnutí zapaľovania je možné nastaviť v rozmedzi 0-120 sekúnd. Fabricky je prednastavená na 120 sekúnd.

PROGRAMOVANIE DIAĽKOVÝCH OVLÁDACOV

Systém umožňuje naprogramovať až 10 diaľkových ovládačov. Programovanie diaľkových ovládačov je možné len prostredníctvom PC aplikácie počas prvej minúty uvedenia zariadenia do servisného režimu.

PROGRAMOVANIE RFID KARIET

Systém umožňuje naprogramovať až 10 RFID kariet. Programovanie kariet je možné len prostredníctvom PC aplikácie počas prvej minúty uvedenia zariadenia do servisného režimu.

UPOZORNENIE: Zariadenie musí mať vždy naprogramovanú aspoň jednu kartu! Vystúpiť zo servisného režimu je možné len naprogramovanou RFID kartou. Pri strate RFID karty môže užívateľ v prípade potreby vyraďť funkčnosť systému vstúpením do servisného režimu použitím RC Smart 2 alebo validačnej sekvenčnej. Ihneď po vstúpení do servisného režimu je nevyhnutné naprogramovať aspoň 1 kartu v opačnom prípade už nebude možné opustiť servisný režim.

autorizačnú procedúru. Pokial následne nedôjde k autorizácii (pomocou RF SMART 2, RFID, alebo Validátora) dochádza k zažiadaniu sekvenčnej pre blokovanie motoru. Z bezpečnostných dôvodov má sekvenčia pre zablokovanie motoru nasledujúci priebeh. 20 sekúnd-prerušované pípnanie bzučiaka, následne 20 sekúnd-prerušované rýchle pípnanie bzučiaka a sirény (ak je použitá). Po uplynutí tohto času je motor zablokovaný pokial dôjde k zaštaveniu vozidla na dlhšie ako 5 sekúnd. Funkciu je možné aktivovať výlučne pomocou PC aplikácie.

UPOZORNENIE: Pre spoľahlivosť detektia pohybu vozidla je nutné pevné pripojenie riadiacej jednotky TS IMO v2 k tuhým časťiam vozidla. Z dôvodu zachovania komfortu je protiúnosový režim dostupný 1 minútu po zapnutí zapaľovania. Používanie funkcie ANTI-HIJACK môže byť v niektorých štátach zakázané. Pred použitím si overte legislatívou vo vašej krajinе.

VI. FUNKCIA ALARM

TS IMO v2 disponuje funkciou alarmu ktorý vyvolá poplach otvorením dverí alebo zaznamenaním zmeny náklonu vozidla, popričom oboma udalosťami súčasne. Alarm sa aktívuje 2 minúty po vypnutí zapaľovania. Následným otvorením dverí alebo uvedením opačnom prípade sa spustí poplach. Okamžitá zrušenie poplachu je možné autorizačiou užívateľa.

VII. SERVISNÝ REŽIM

Pred zanechaním vozidla v servise alebo v parkovacej službe odporúčame uviesť imobilizer do servisného režimu. V tomto režime systém prestane vykonávať všetky blokujúce činnosti. Nie je nutné ponechať ovládač imobilizéra či prezrádzať formu autorizačie personálu servisu alebo parkovacej služby. Servisný režim je po zapnutí zapaľovania hľásený 5x pípnutím každých 10 sekúnd počas jednej minúty.

AKTIVÁCIA SERVISNÉHO REŽINU RFID KARTOU

Do jednej minúty po zapnutí zapaľovania 5x za sebou priložiť RFID kartu k RFID anténe príčom pauza medzi jednotlivými detekciami karty nesmie trvať viac ako 5 sekúnd. Akceptácia platnej RFID karty je signalizovaná krátkym pípnutím. Neplatná RFID karta je signalizovaná dlhým pípnutím. Aktivácia/deaktivácia servisného režimu je signalizovaná 5-násobovým pípnutím.

AKTIVÁCIA SERVISNÉHO REŽINU DIAĽKOVÝM OVLÁDAČOM

Servisný režim je aktivovaný piatimi 2 sek. stlačeniami tlačidla na diaľkovom ovládači.

AKTIVÁCIA SERVISNÉHO REŽINU ZADANÍM VALIDAČNEJ SEKVENCIE

Na vstup do servisného režimu je nutné 3x za sebou zadaf validačnú sekvenčiu. Pričom pauzy medzi jednotlivými sekvenciami môžu trvať maximálne 10 sekúnd.

DEAKTIVÁCIA SERVISNÉHO REŽINU

Upozornenie: Servisný režim je možné deaktivovať výlučne RFID kartou!

Pre deaktiváciu je potrebné 5x za sebou priložiť RFID kartu k RFID anténe pri zapnutom zapaľovaní a to do 1 minúty po jeho zapnutí. Pauzy medzi priloženiami musia byť kratšie ako 5 sekúnd. Umiestnenie RFID antény je z dôvodu zabezpečenia vozidla na skrytom mieste.

PAMÄŤ IMOBILIZÉRU

TS IMO v2 si aj po od