

POPIS SYSTÉMU

TS IMO je immobilizér s bezdotykovým ovládaním a je určený pre motorové vozidlá s 12V napájacím napätím. Služi na zvýšenie ochrany vozidla proti naštartovaniu neoprávnenou osobou. TS IMO môže pracovať v dvoch režimoch. V prvom režime je na jeho deaktiváciu potrebné stlačiť tlačidlo na diaľkovom ovládači, alebo ak je diaľkový ovládač v bezdotykovom režime stačí, aby bol v dosahu, alebo systém deaktivujete pomocou E-karty. V druhom režime je na deaktivovanie systému potrebný diaľkový ovládač aj E-karta.

POPIS DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA A FUNKCIÍ TLAČIDIEL



Tlačidlo	Funkcie	Podmienky	Signalizácia
Stlačte tlačidlo 1x	vypnutie systému	systém je zapnutý	LED rýchlo bliká
3x rýchle stlačenie a pridržiete tlačidlo na 2sek.	zapnutie/vypnutie bezdotykového režimu ovládača	vždy	LED na ovládači blikne 1x (zapnutý) alebo 2x (vypnutý)
2x rýchle stlačenie a pridržiete tlačidlo na 2sek.	nastavenie vzdialenosti bezdotykového režimu ovládača	vždy	LED na ovládači blikne 1, 2, 3 alebo 4x

Diaľkový ovládač obsahuje pohybový senzor ktorý slúži na detekciu pohybu a prechod ovládača do "spiacieho režimu". Pohybový senzor sa využíva len v bezdotykovom režime aby sa šetrila batéria v diaľkovom ovládači. Pokiaľ sa diaľkový ovládač nepohne viac ako hodinu, automaticky prejde do "spiacieho režimu". Pri prvom pohybe sa "prebudiť" a opäť vysielá.

I. FUNKCIE SYSTÉMU

AUTOMATICKÁ AKTIVÁCIA SYSTÉMU

- po vypnutí zapalovania sa systém automaticky aktivuje po 30 alebo 120 sekundách od vypnutia. Pri bezdotykovom režime diaľkového ovládača začne doba plynúť až keď sa dostane mimo dosah riadiacej jednotky immobilizéra. LED dióda začne blikáť (1x za 2 sek.). Po 24 hodinách LED dióda začne blikáť pomalšie (1x za 4 sek.). Po 72 hodinách sa LED dióda vypne.
- vyvolanie poplachu otvorením dverí
 - funkcia č.3 - výrobné nastavenie

Pokiaľ je systém zapnutý a dôjde k otvoreniu dverí, systém začne 30, alebo 120 sek. vyhľadávať diaľkový ovládač v dosahu, alebo čaká na stlačenie tlačidla na ňom, alebo na načítanie E-karty. Pokiaľ systém načíta jeden zo signálov, immobilizér sa vypne a vozidlo je možné naštartovať. Pokiaľ žiadny signál neprijme, immobilizér zostane zapnutý a sirénový výstup nie je aktívny.
 - funkcia č.3 - voliteľné nastavenie

Pokiaľ je systém zapnutý a dôjde k otvoreniu dverí, systém začne 30, alebo 120 sek. vyhľadávať diaľkový ovládač v dosahu, alebo čaká na stlačenie tlačidla na ňom, alebo na načítanie E-karty. Pokiaľ systém načíta jeden zo signálov, immobilizér sa vypne a vozidlo je možné naštartovať. Pokiaľ žiadny signál neprijme, immobilizér zostane zapnutý a sirénový výstup je aktívny v sekundových intervaloch 30 sek. Pokiaľ dôjde po 30 sek. znovu k otvoreniu dverí a do 30 alebo 120 sek. sa immobilizér nevypne, sirénový výstup je aktívny opäť 30 sek. (počas 1 aktivácie max. 8x).
- pokiaľ je immobilizér aktivovaný a zapnete zapalovanie, systém čaká 15 sek. signál na vypnutie. Pokiaľ žiadny neprijme, sirénový výstup je aktívny v sekundových intervaloch 30 sek. Pokiaľ dôjde po 30 sek. znovu k zapnutiu zapalovania a do 15 sek. sa immobilizér nevypne, sirénový výstup je aktívny opäť 30 sek. (počas 1 aktivácie max. 8x).
- počas vyvolaného poplachu, keď je aktivovaný sirénový výstup, LED dióda rýchlo bliká. Po ukončení poplachu opäť bliká pomaly.
- pokiaľ v deaktivovanom stave zostanú otvorené dvere a dôjde k aktivovaniu immobilizéra, systém vstup z dverového kontaktu automaticky vynechá. LED dióda rýchlo bliká. Po 24 hodinách LED dióda začne blikáť pomalšie (1x za 4 sek.). Po 72 hodinách sa LED dióda vypne.

DEAKTIVÁCIA SYSTÉMU

- pokiaľ je systém aktivovaný a otvoria sa dvere na vozidle, systém 30, alebo 120 sek. čaká na signál z diaľkového ovládača, alebo E-karty. Po prijatí signálu sa systém vypne, LED dióda zhasne, bzučiak pípne 2x a vozidlo je možné naštartovať.
- pokiaľ bol počas zapnutého immobilizéra aktivovaný poplach, pri deaktivácii immobilizéra diaľkovým ovládačom bzučiak zaznie 4x a LED dióda sa vypne.

Signalizácia slabej batérie v diaľkovom ovládači

Pokiaľ je napätie batérie v diaľkovom ovládači menšie ako 2,8V a je aktivovaný bezdotykový režim diaľkového ovládača, LED dióda na ňom každú sekundu 2x blikne. Pokiaľ stlačíte tlačidlo na diaľkovom ovládači pri vypnutom systéme, bzučiak pípne 8x.

Poznámka: po výmene batérie v diaľkovom ovládači za novú, stlačte tlačidlo na diaľkovom ovládači pre ukončenie indikácie slabej batérie.

Zapnutie/vypnutie bezdotykového režimu diaľkového ovládača

Kedykoľvek 3x rýchlo stlačte tlačidlo na diaľkovom ovládači a následne ho pridržiete na 2 sek., LED dióda na diaľkovom ovládači blikne 1x pre potvrdenie zapnutia alebo 2x pre potvrdenie vypnutia bezdotykového režimu. V bezdotykovom režime nie je potrebné stlačiť tlačidlo na diaľkovom ovládači na deaktiváciu immobilizéra. Immobilizér sa deaktivuje automaticky, pokiaľ je diaľkový ovládač v dosahu riadiacej jednotky.

Nastavenie vzdialenosti dosahu bezdotykového režimu

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

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

Kedykoľvek 2x rýchlo stlačte tlačidlo na diaľkovom ovládači a následne ho pridržiete na 2 sek., LED dióda blikne 1, 2, 3 alebo 4x podľa toho ktorá úroveň sa nastaví. Úroveň nasledujú postupne za sebou.

PROTIÚNOSOVÝ REŽIM (len v bezdotykovom režime DO)

Pokiaľ sa pri naštartovanom vozidle vzdiali diaľkový ovládač (nastavený v bezdotykovom režime) mimo dosah riadiacej jednotky, je aktivovaný protiúnosový režim. 75 sekúnd od straty signálu začne pomaly blikáť LED dióda a 1x za dve sekundy pípne bzučiak. Po ďalších 30 sekundách začne LED dióda blikáť rýchlejšie. Za 15 sekúnd začne bzučiak rýchlo pípať, LED dióda rýchlo bliká. Po 30 sekundách začne bzučiak znieť trvalo a imobilizačné okruhy sa rozpoja. Immobilizér sa automaticky deaktivuje pokiaľ sa ovládač dostane do dosahu riadiacej jednotky alebo pomocou núdzovej deaktivácie

II. ZMENA PIN KÓDU (od výroby je PIN kód 4321)

- systém musí byť deaktivovaný. Zapnite zapalovanie a stlačte servisné tlačidlo na LED dióde 10x do 10 sek.
- vypnite zapalovanie, LED dióda začne pomaly blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s prvým číslom starého kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s druhým číslom starého kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s tretím číslom starého kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s štvrtým číslom starého kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. Pokiaľ ste zadali správny PIN kód, bzučiak 1x pípne a LED dióda začne opäť blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s prvým číslom nového kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s druhým číslom nového kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s tretím číslom nového kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť
- keď je počet bliknutí zhodný s štvrtým číslom nového kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde.
- LED dióda zhasne na 2 sek. a potom postupne vyblíkajú nový kód. Po skončení blikania je nový kód naprogramovaný.

Poznámka: nový PIN kód si dôkladne uschovajte. V prípade straty PIN kódu kontaktujte svojho predajcu.

III. SERVISNÝ REŽIM

- systém musí byť deaktivovaný. Zapnite zapalovanie a stlačte 2x servisné tlačidlo na LED dióde. Vypnite zapalovanie.
- pokiaľ nie je aktivovaný bezpečnostný režim, bzučiak zaznie 2x a LED dióda zostane trvalo svietiť. Servisný režim je aktivovaný. Pokiaľ je bezpečnostný režim aktivovaný, LED dióda začne blikáť. Keď je počet bliknutí zhodný s prvým číslom PIN kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť. Počítajte počet bliknutí LED diódy. Keď je počet bliknutí zhodný s druhým číslom PIN kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť. Keď je počet bliknutí zhodný s tretím číslom PIN kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť. Keď je počet bliknutí zhodný so štvrtým číslom PIN kódu, stlačte počet bliknutí LED diódy. Keď je počet bliknutí zhodný so štvrtým číslom PIN kódu, stlačte počet bliknutí LED diódy. Ak ste zadali správny PIN kód, bzučiak zaznie 2x a LED dióda zostane trvalo svietiť. Servisný režim je aktivovaný.
- Servisný režim deaktivujete nasledovne:
 - pri zapnutom zapalovaní stlačte 2x servisné tlačidlo na LED dióde a vypnite zapalovanie. Bzučiak 2x pípne a LED dióda zhasne.
- Servisný režim je možné aktivovať priložením E-karty k čítačnej anténe na 20 sek. pri zapnutom zapalovaní.

IV. NÚDZOVÁ DEAKTIVÁCIA

- otvorte dvere a zapnite zapalovanie
- stlačte toľkokrát servisné tlačidlo na LED dióde, koľko je hodnota prvého čísla PIN kódu a vypnite zapalovanie.
- Pokiaľ nie je aktivovaný bezpečnostný režim, bzučiak pípne 4x a systém je núdzovo deaktivovaný.
- Pokiaľ je aktivovaný bezpečnostný režim, LED dióda začne blikáť. Keď je počet bliknutí zhodný s prvým číslom PIN kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť. Počítajte počet bliknutí LED diódy. Keď je počet bliknutí zhodný s druhým číslom PIN kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť. Počítajte počet bliknutí LED diódy. Keď je počet bliknutí zhodný s tretím číslom PIN kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde. LED dióda začne opäť blikáť. Počítajte počet bliknutí LED diódy. Keď je počet bliknutí zhodný so štvrtým číslom PIN kódu, stlačte servisné tlačidlo na LED dióde.
- Ak ste zadali správny PIN kód, bzučiak zaznie 4x a systém je núdzovo deaktivovaný.