



POPIS SYSTÉMU

KEETEC TS 13 je autoalarm určený pre motorové vozidlá s 12V napájacím napätím. Služi na sledovanie dverí, batožinového priestoru a kapoty. Súčasťou systému je otrasový snímač, ktorý pri otrasoch spôsobených napr. rozbitím okna, reaguje spustením poplachu. Po narušení systém hlási poplach optickou (smerové svetlá) a zvukovou (siréna) signalizáciou. Pri zapnutí autoalarmu sa aktivuje imobilizér, ktorý prerušuje štartovací okruh a tým zabraňuje neoprávnenému naštartovaniu vozidla. Autoalarm je ovládaný pomocou diaľkového ovládača, ktorým sa zároveň ovláda aj centrálné zamykanie.

POPIS DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

K systému je možné naprogramovať tieto typy diaľkových ovládačov. Ovládanie systému je u všetkých diaľkových ovládačov rovnaké.

Poznámka: RC KEY nemá funkciu LOCK CHECK!



POPIS FUNKCIÍ TLAČIDIEL DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

TLAČIDLO	FUNKCIE	PODMIENKY
1	a: aktivácia systému a zamknutie centrálneho zamykania b: zvukové vyhľadávanie vozidla c: ukončenie poplachu d: zamknutie centrálneho zamykania	deaktivovaný systém aktivovaný systém vyvolaný poplach zapnuté zapalovanie
2x 1 do 3sek.	vynechanie otrasového snímača	vypnuté zapalovanie, deaktivovaný systém
3x 1 do 3sek.	vynechanie prídavného snímača	vypnuté zapalovanie, deaktivovaný systém
2	a: deaktivácia systému b: odomknutie centrálneho zamykania c: ukončenie poplachu	systém aktivovaný zapnuté zapalovanie vyvolaný poplach
3 na 1sek.	otvorenie batožinového priestoru	vypnuté zapalovanie
2x 3 do 1sek.	aktivácia funkcie „LOCK CHECK“ (kontrola posledného stlačenia tlačidla na diaľkovom ovládači)	vždy (len RC 380)
3+1 na 2sek.	a: zapnutie funkcie „LOCK CHECK“ b: vypnutie funkcie „LOCK CHECK“	funkcia „LOCK CHECK“ je vypnutá funkcia „LOCK CHECK“ je zapnutá
3+2 na 1sek.	a: protiúnosový režim b: ukončenie protiúnosového režimu	zapnuté zapalovanie aktivovaný protiúnosový režim
1+2	núdzový panik poplach	vždy
4	aktivácia funkcie „LOCK CHECK“ (kontrola posledného stlačenia tlačidla na diaľkovom ovládači)	vždy (len RC MAX)
4 na viac ako 1 sek.	rozsvietenie LED diódy na prednej časti diaľkového ovládača	vždy (len RC MAX)
1+4	nastavenie dĺžky rozsvietenia LED diódy pri stlačení	vždy (len RC MAX)

I. FUNKCIE SYSTÉMU

ZAPNUTIE AUTOALARMU

- stlačte tlačidlo **1**.
- siréna zaznie 1x alebo nezaznie. (viď. programové menu F1).
- smerové svetlá bliknú 1x.
- centrálné zamykanie sa zamkne a imobilizér sa aktivuje.
- po 5 alebo 30 sek. (viď. programové menu F3) je systém aktívny. LED dióda bliká pomaly. Všetky snímače sú aktívne. Ak dôjde k narušeniu niektorého snímača do 5 alebo 30 sekúnd, systém ho automaticky vynechá, pokiaľ nebude opäť v klude.
- pokiaľ nie sú zatvorené dvere alebo kapota vozidla do 5 alebo 30 sek., siréna zaznie 4x. Pokiaľ nie je zatvorený batožinový priestor do 5 alebo 30 sek., LED dióda rýchlo bliká a siréna zaznie 2x.

VYPNUTIE AUTOALARMU

- stlačte tlačidlo **2**.
- siréna zaznie 2x alebo nezaznie. (viď. programové menu F1). Ak po vypnutí autoalarmu siréna zaznie 4x, bol počas stráženia vyvolaný poplach.
- smerové svetlá bliknú 2 krát. Pokiaľ bliknú 4x, bol počas stráženia vyvolaný poplach.
- centrálné zamykanie sa odomkne a imobilizér sa deaktivuje.
- LED dióda nesvieti. Pokiaľ bol počas stáženia vyvolaný poplach, LED dióda signalizuje počtom bliknutí, ktorý vstup alebo snímač vyvolal poplach.

Signalizácia LED diódy po poplachu

2 bliknutia - prídavný snímač	5 bliknutí - batožinový priestor
3 bliknutia - dverové kontakty	6 bliknutí - zapnuté zapalovanie
4 bliknutia - motorový priestor	

NÚDZOVÝ PANIK POPLACH

- vždy, keď stlačíte súčasne tlačidlá **1** a **2**, siréna bude znieť a smerové svetlá blikaf 30 sekúnd.
- stlačením tlačidla **1** alebo **2** núdzový PANIK poplach deaktivujete.
- autoalarm musí byť zapnutý.
- stlačte tlačidlo **1**. Siréna zaznie 1x a smerové svetlá bliknú 10x.
- stlačením tlačidla **2** ukončíte vyhľadávanie vozidla a vypnete autoalarm.

PROTIÚNOSOVÝ REŽIM

- pokiaľ je zapnuté zapalovanie a zatvorené všetky dvere, stlačte súčasne tlačidlá **3** a **2** na 1 sekundu a otvorte dvere do 8 sekúnd. Aktivujete protiúnosový režim. Pokiaľ do 8 sekúnd neotvoríte žiadne dvere, protiúnosový režim sa neaktivuje.
- po zatvorení dverí sa spustí 30 sekundové odpočítavanie. LED dióda začne rýchlo blikaf.
- po 30 sekundách siréna zaznie každé 2 sekundy. Po 20 sekundách siréna znie trvalo a smerové svetlá blikajú až do vypnutia zapalovania. Imobilizačný okruh je prerušený.
- protiúnosový režim deaktivujete stlačením tlačidiel **3** a **2** na 1 sekundu alebo pomocou núdzovej deaktivácie.
- **DVOJZÓNOVÝ OTRASOVÝ SNÍMAČ**
- pri slabom otrasení siréna zaznie 1x a smerové svetlá bliknú 1x.
- pri silnom otrasení je aktivovaný poplach. Siréna znie 30 sekúnd a smerové svetlá blikajú 30 sekúnd. Maximálny počet poplachov vyvolaných otrasovým snímačom počas stráženia je 8x.

OTVORENIE BATOŽINOVÉHO PRIESTORU

- stlačte tlačidlo **3**. Aktivujete výstup (- 300 mA) na otvorenie batožinového priestoru na 0,5 sek.
- pokiaľ je otvorený batožinový priestor, systém automaticky vynechá zo stráženia otrasový snímač, prídavný snímač a vstup kontaktu batožinového priestoru. 4 sekundy po zatvorení batožinového priestoru systém stráži aj tieto snímače a vstup.

FUNKCIA “LOCK CHECK” pri RC 380

- stlačte tlačidlá **1+3**. Zapnutie/vypnutie funkcie “LOCK CHECK”(kontrola posledného stlačenia tlačidla na diaľkovom ovládači). Zapnutie tejto funkcie je signalizované zeleným bliknutím LED diódy na diaľkovom ovládači. Vypnutie červeným bliknutím. Od výroby je táto funkcia nastavená ako vypnutá.
- stlačte 2x tlačidlo **3** do jednej sekundy a aktivujete funkciu “LOCK CHECK” (kontrola posledného stlačenia tlačidla na diaľkovom ovládači). Každé stlačenie je signalizované bliknutím LED diódy na červeno. Potom LED dióda blikne na zeleno jeden alebo dvakrát podľa toho, či ste naposledy stlačili tlačidlo **1** (1x zelené bliknutie) alebo tlačidlo **2** (2x zelené bliknutie).

FUNKCIA “LOCK CHECK” pri RC MAX

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 RC MAX

Pokiaľ sa pri stlačení tlačidla na zamknutie alebo odomknutie rozbliká 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 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 blikaf 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

ZATVORENIE CZ PRI ZAPNUTOM ZAPALOVANÍ

- pri zapnutom zapalovaní stlačte tlačidlo **1** a centrálné zamykanie sa zamkne
- stlačením tlačidla **2** odomknete centrálné zamykanie.

AUTOMATICKÁ REAKTIVÁCIA

- pokiaľ po vypnutí autoalarmu nezapnete zapalovanie alebo neotvoríte žiadne dvere, systém sa automaticky po 20 sekundách aktivuje. Ak je zapnutá funkcia F14, pri reaktivácii sa zamkne CZ.
- **AUTOMATICKÁ AKTIVÁCIA PO ZATVORENÍ POSLEDNÝCH DVERÍ**
- po vypnutí zapalovania a zatvorení posledných dverí, sa autoalarm automaticky po 30 sekundách zapne. Ak je zapnutá funkcia F14, pri zapnutí sa zamkne CZ.
- pokiaľ počas 30 sekúnd od zatvorenia posledných dverí otvoríte dvere, autoalarm sa zapne 30 sekúnd po ich zatvorení.

PAMÄŤ AUTOALARMU

- autoalarm si aj po odpojení napájania zachová stav, v ktorom sa nachádzal pred odpojením.

IMOBILIZÉR

Po zapnutí autoalarmu je imobilizačný výstup aktívny až do vypnutia autoalarmu.

AUTOMATICKÁ AKTIVÁCIA PO POLACHU

po vyvolaní poplachu znie siréna 30 sekúnd. Po jeho skončení, systém naďalej ostáva aktivovaný. Pokiaľ je vstup, ktorý vyvolal poplach narušený aj po 30 sekundách, systém ho automaticky vynechá, pokiaľ nebude opäť v klude.

SIRÉNA A SMEROVÉ SVETLÁ PRI POPLACHU

Keď dôjde pri zapnutom autoalarme k vyvolaniu poplachu, siréna znie a smerové svetlá blikajú 30 sekúnd. Poplach vyvolaný z dverových kontaktov, kapoty, batožinového priestoru a otrasového snímača sa môže opakovať 8x. Po vypnutí a zapnutí autoalarmu môže byť poplach opäť vyvolaný 8x. Poplach vyvolaný zapnutím zapalovania nie je obmedzený počtom vyvolaných poplachov. Siréna znie, pokiaľ bude zapnuté zapalovanie.

II. SERVISNÝ REŽIM

1. zapnite zapalovanie a stlačte 2x servisné tlačidlo do 8 sekúnd.
2. vypnite zapalovanie. Pokiaľ nie je aktivovaný bezpečnostný režim, siréna zaznie 2x a LED dióda svieti trvalo. Servisný režim je aktivovaný. Ak je aktivovaný bezpečnostný režim (funkcia F16), LED dióda začne blikaf pomaly. Vstúpte do bezpečnostného režimu. Pokiaľ ste zadali správny PIN kód, siréna zaznie 2x a LED dióda svieti trvalo. Servisný režim je aktivovaný.

Deaktivovanie servisného režimu

zapnite zapalovanie a stlačte servisné tlačidlo 2x do 8 sekúnd. Vypnite zapalovanie. Siréna zaznie 2x a LED dióda prestane svietiť. Servisný režim je deaktivovaný.

III. VSTUP DO BEZPEČNOSTNÉHO REŽIMU

- Do bezpečnostného režimu vstúpite zadáním štvormiestneho PIN kódu. Ak je aktivovaný bezpečnostný režim (funkcia F16), pri programovaní LED dióda začne blikaf pomaly
- keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je hodnota prvého čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo. LED dióda začne opäť blikaf.
 - keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je hodnota druhého čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo. LED dióda začne opäť blikaf.
 - keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je hodnota tretieho čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo. LED dióda začne opäť blikaf.
 - keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je hodnota štvrtého čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo.

IV. PROGRAMOVANIE SYSTÉMOVÝCH FUNKCIÍ

Programovacia tabuľka

Prog. menu	Funkcia	Výrobné nastavenie 1 tón siréný	Nastaviteľné 2 tóny siréný
F1	tichá / hlasitá aktivácia	tichá	hlasitá
F2	zamknutie centrálneho zamykania pri zapnutí zapalovania	vypnuté	zapnuté
F3	oneskorenie aktivácie vstupov	5 sek.	30 sek.
F4	pripomínač zapnutia systému	vypnuté	zapnuté
F5	polarita vstupu dverových kontaktov	“-“ vstup	“+“ vstup
F6	dvojitý zamykací impulz	vypnuté	zapnuté
F7	dvojitý odomykací impulz	vypnuté	zapnuté
F8	polarita sekvenčného výstupu	“-“ výstup	“+“ výstup
F9	typ sekvenčného výstupu	sekvenčný	normálny
F10	protiúnosový režim	zapnuté	vypnuté
F11	odomykací čas	0,5 sek.	3,5 sek.
F12	zamykací čas	ako odomykací	20 sek.
F13	automatická aktivácia po zatvorení posledných dverí	vypnuté	zapnuté
F14	zatvorenie centrálneho zamykania po automatickej aktivácii	vypnuté	zapnuté
F15	sirénový výstup	siréna	klaksón
F16	bezpečnostný režim	vypnuté	zapnuté
F17	automatická reaktivácia	zapnuté	vypnuté
F25	reset systému	reset	

Pri programovaní funkcií postupujte nasledovne:

1. aktivujte servisný režim a zapnite zapalovanie.
2. stlačte servisné tlačidlo 7 krát do 10 sek.
3. vypnite zapalovanie, LED začne blikaf.
4. stlačte servisné tlačidlo toľkokrát, aké číslo má funkcia, ktorú chcete nastaviť, do 20 sek. Po každom stlačení servisného tlačidla zaznie siréna 1 krát. Ak je číslo funkcie väčšie ako 10, stlačte servisné tlačidlo na 3 sek. Napr. ak chcete nastaviť funkciu číslo13, stlačte servisné tlačidlo na 3 sek., po uvoľnení tlačidla zaznie siréna 2 krát. Stlačte servisné tlačidlo 3 krát, po každom stlačení zaznie siréna. Po zapnutí zapalovania zaznie siréna 1 alebo 2 krát podľa toho, do akého stavu sa funkcia nastaví. Ak chcete nastaviť funkciu číslo 25, stlačte servisné tlačidlo na 3 sek. Po uvoľnení zaznie siréna 2 krát. Opäť stlačte servisné tlačidlo na 3 sek. Po uvoľnení zaznie siréna 2 krát. Stlačte servisné tlačidlo 5 krát. Po každom stlačení zaznie siréna.
5. zapnite zapalovanie. Siréna zaznie 1 alebo 2 krát, podľa toho, do akého stavu sa funkcia nastaví.
6. programovanie ukončíte zapnutím zapalovania a stlačením servisného tlačidla jedenkrát. Systém sa nachádza v servisnom režime.

V. ZMENA PIN KÓDU

1. zapnite zapalovanie a stlačte servisné tlačidlo 10x do 10 sekúnd.
 2. vypnite zapalovanie. Pokiaľ je bezpečnostný režim vypnutý, siréna zaznie 1x a nachádzate sa v programovaní PIN kódu. Ak je aktivovaný bezpečnostný režim (funkcia F16), LED dióda začne blikaf pomaly. Vstúpte do bezpečnostného režimu. Ak ste zadali správny PIN kód, siréna zaznie 1x a LED dióda zhasne. Nachádzate sa v programovaní PIN kódu
 3. stlačte servisné tlačidlo. LED dióda začne pomaly blikaf a môžete zadať nový PIN kód
 - keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je nová hodnota prvého čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo. Prvé číslo kódu je uložené. LED dióda začne opäť blikaf.
 - keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je nová hodnota druhého čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo. Druhé číslo kódu je uložené. LED dióda začne opäť blikaf.
 - keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je nová hodnota tretieho čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo. Tretie číslo kódu je uložené. LED dióda začne opäť blikaf.
 - keď LED dióda blikne toľkokrát, koľko je nová hodnota štvrtého čísla kódu, stlačte jedenkrát servisné tlačidlo. Štvrté číslo kódu je uložené.
 - 5 sekúnd po zadaní štvrtého čísla kódu, LED dióda automaticky zobrazí nový PIN kód počtom bliknutí. Zobrazenie prvého čísla kódu, 2 sekundy prestávka, zobrazenie druhého čísla kódu...
4. zapnite zapalovanie alebo 10 sekúnd po zobrazení nového PIN kódu, systém automaticky ukončí programovací režim zmeny PIN kódu.

RESET PIN KÓDU

Odpojte systém od napájania. Rozpojte prepojku v riadiacej jednote a pripojte systém k napájaniu. Do 3 sekúnd spojte prepojku v riadiacej jednotke. PIN kód sa nastaví na výrobné nastavenie 4321.

VI. PROGRAMOVANIE DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV

1. zapnite zapalovanie a stlačte servisné tlačidlo 5x do 8 sekúnd. Vypnite zapalovanie. Pokiaľ nie je aktivovaný bezpečnostný režim, siréna zaznie 5x a systém prejde do programovacieho režimu a LED dióda začne rýchlo blikaf. Ak je aktivovaný bezpečnostný režim (funkcia F16), LED dióda začne blikaf pomaly. Vstúpte do bezpečnostného režimu. Pokiaľ ste zadali správny PIN kód, siréna zaznie 5x a vstúpili ste do programovacieho režimu. LED dióda začne rýchlo blikaf.
2. stlačte ľubovoľné tlačidlo na diaľkovom ovládači do 5 sekúnd. Pokiaľ nestlačíte žiadne tlačidlo do 5 sekúnd alebo vypnete zapalovanie, systém automaticky ukončí programovanie.
3. siréna potvrdí naprogramovanie ovládača krátkym zaznením. Podľa toho, ktorý ovládač bol naprogramovaný, toľkokrát zaznie. Naprogramovanie prvého ovládača siréna potvrdí jedným pípnutím, druhého dvoma pípnutiami a tretieho troma pípnutiami.
4. pokiaľ chcete naprogramovať nový ovládač, musíte naprogramovať aj ovládače, ktoré sú v systéme už naprogramované.
5. systém umožňuje naprogramovať maximálne 3 ks ovládačov. Pri programovaní diaľkových ovládačov automaticky vymaže už naprogramované ovládače.

VII. NÚDZOVÁ DEAKTIVÁCIA

1. otvorte dvere a zapnite zapalovanie.
2. stlačte servisné tlačidlo toľkokrát, aká je hodnota prvého čísla PIN kódu do 8 sekúnd a vypnite zapalovanie. Pokiaľ je bezpečnostný režim vypnutý, siréna zaznie 2 x, smerové svetlá bliknú 2 x a systém sa deaktivuje. Ak je aktivovaný bezpečnostný režim (funkcia F16), LED dióda začne blikaf pomaly. Vstúpte do bezpečnostného režimu. Pokiaľ ste zadali správny PIN kód, siréna zaznie 2x a smerové svetlá bliknú 2x. Systém sa deaktivuje.