



**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 motorových vozidiel s 12-voltovým elektrickým systémom a vybavených CAN BUS dátovou zbernicou. Zariadenie musí byť pripojené na 12V a ukostenré 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 SYSTÉMU

KEETEC EASYCAN je modul určený pre motorové vozidlá vybavené dátovou zbernicou CAN BUS a 12V napájacím napätím. Slúži na prevod digitálneho signálu z dátovej zbernice na analógové výstupy, ktoré využíva autoalarm pri strážení vozidla. EASYCAN nám poskytuje informácie o otvorení dverí, batožinového priestoru, kapoty, zapnutí zapaľovania, odomknutie/zamknutie vozidla diaľkovým ovládačom. Podrobný zoznam analógových výstupov nájdete v ďalšej časti návodu na použitie. Pred inštaláciou do vozidla si skontrolujte kompatibilitu modulu EASYCAN podľa priloženého zoznamu podporovaných vozidiel.

### I. ZADANIE KÓDU VOZIDLA

Modul EASYCAN musíte po inštalácii do vozidla naprogramovať pre konkrétne vozidlo, v ktorom je modul namontovaný. Modul nastavíte zadaním trojmiestneho kódu vozidla, ktorý nájdete v priloženom zozname vozidiel.

#### Postup zadania kódu vozidla

- v zozname podporovaných vozidiel vyberte kód požadovaného vozidla
- podržte stlačené tlačidlo na EASYCAN module alebo servisné tlačidlo autoalarmu (pokiaľ je autoalarm priamo prepojený s modulom) na 20 sek., pokiaľ sa rozsvieti LED dióda na module EASYCAN alebo na LED dióde so servisným tlačidlom.
- pustíte servisné tlačidlo. LED kontrolka zhasne. Programovanie je spustené
- stlačte tlačidlo toľkokrát, aká je hodnota prvého čísla kódu vozidla (0=10stlačení). Po každom stlačení LED dióda blikne. Po požadovanom počte stlačení, LED dióda rýchlym blikaním potvrdí nastavenie prvého čísla kódu vozidla.
- rovnakým spôsobom zadajte druhé aj tretie číslo kódu vozidla.
- správnosť zadaného kódu vozidla a pripojenie na CAN BUS zbernicu si overíte krátkym stlačením servisného tlačidla pri zapnutom zapaľovaní. LED dióda nepravidelne rýchlo bliká. Približne po 5sek. LED dióda zhasne.
- pokiaľ ste zadali kód vozidla, ktorý nie je v zozname podporovaných vozidiel, LED dióda zostane svietiť. Odpojte modul od napájania. Po pripojení opäť zadajte kód vozidla.



tlačidlo

LED dióda

### II. NASTAVENIE VÝSTUPU RÝCHLOSTI

Výstup rýchlosti vozidla môžete nastaviť ako impulzný alebo spínací. Impulzný výstup nastavíte zadaním kódu 911 (postup je rovnaký, ako pri zadávaní kódu vozidla) a spínací zadaním kódu 912. Od výroby je výstup nastavený ako spínací.

**IMPULZNÝ** - na výstupe nastavenom ako impulzný sa objavujú impulzy podľa rýchlosti vozidla. Výstup je potrebné nakalibrovať pri rýchlosti 50km/h. Keď dosiahnete na vozidle rýchlosť 50km/h, 5x stlačte servisné tlačidlo alebo tlačidlo na moduli EASYCAN. Rýchlosť ja nakalibrovaná. V prípade chybnéj kalibrácie postup zopakujte.

**SPÍNACÍ** - na výstupe nastavenom ako spínací sa objaví trvalý impulz do rýchlosti 10 km/h. Pokiaľ rýchlosť stúpne nad 10 km/h, impulz z výstupu zmizne.

### PREPOJENIE MODULU EASYCAN S AUTOALARMOM KEETEC

Niektoré typy autoalarmov KEETEC obsahujú konektor na priame prepojenie s modulom EASYCAN. Pre autoalarmy, ktoré tento konektor nemajú, môžete modul zapojiť prepajením na konkrétne vstupy, ktoré potrebujete pre správnu činnosť autoalarmu. Popis výstupov a farby jednotlivých vodičov nájdete v schéme zapojenia.

### III. POPIS VÝSTUPOV MODULU A ICH FUNKCIE

PIN	FUNKCIA	VÝSTUP		POPIS FUNKCIE	
3	Zamknutie vozidla	+12V 100 mA	Impulz (0.5 sek.)		Zamknutie vozidla pomocou originálneho diaľkového ovládača
4	Odomknutie vozidla	+12V 100 mA	Impulz (0.5 sek.)		Odomknutie vozidla pomocou originálneho diaľkového ovládača
5	LED dióda	(+) 3 mA			Výstup na LED diódu (pri programovaní kódu vozidla)
6	Programovacie tlačidlo	(-)	vstup		Programovanie kódu vozidla
7	Motorový priestor	(-) 100 mA	stály		Otvorenie motorového priestoru vozidla
8	Dverné kontakty	(-) 100 mA	stály		Otvorenie dverí vozidla
9	Kostra	(-)			Ukostenrie modulu (-)
10	Batožinový priestor	(-) 100 mA	stály		Otvorenie batožinového priestoru vozidla
11	Zapaľovanie	+12V 500 mA	stály		Zapnutie zapaľovania
12	Rýchlosť vozidla	(-) 100 mA	spínací		Výstup je aktívny, pokiaľ vozidlo neprekročí rýchlosť 10 km/h
			impulzný		Frekvencia impulzov je závislá od rýchlosti vozidla
13	Napájanie modulu	+12 V			Napájanie modulu +12V
14	Otáčky motora	(-) 100 mA	stály		Výstup je aktívny, pokiaľ otáčky motora prekročia 500 ot/min.
	Spiaťočka				Výstup je aktívny po zaradení spiaťočky
	Ručná brzda				Výstup je aktívny po zatahnutí ručnej brzdy
	Spojka				Výstup je aktívny po stlačení spojkového pedála
	Stretávacie svetlá				Výstup je aktívny po zapnutí stretávacích (parkovacích) svetiel
1	CAN H				vstup CAN BUS H (2-vodičový CAN BUS systém) vstup CAN BUS (1-vodičový CAN BUS systém)
2	CAN L				vstup CAN BUS L (2-vodičový CAN BUS systém)

### IV. SCHÉMA ZAPOJENIA

