



# NÁVOD NA POUŽITÍ

## M CAN



CAN BUS MODUL

## ÚVOD

Modul T-MCB je určený pro vozidla vybavená datovou sběrnici CAN BUS, ze které získává dostupné informace. Ty převádí na analogové výstupy vhodné např. pro připojení autoalarmu.

! Před instalací si prosím zkontrolujte kompatibilitu alarmu T-MCB podle přiloženého seznamu podporovaných vozidel.

! Systém je určený pouze pro vozidla s CAN sběrnici, s originálními ovládním centrálního zamykání v klíči a 12V napětím.

! Dejte pozor na správné připojení vodičů. Všechny vodiče spojte spájkováním. Každý spoj izolujte kvalitní izolační páskou.

! Při připájení na CAN sběrnici postupujte podle údajů uvedených v technické dokumentaci k vozidlu.

! Řídící jednotku umístěte na vhodné místo v interiéru vozidla. Nemontujte řídicí jednotku do motorového prostoru.

! Pozorně si přečtěte instrukce a doporučení uvedené v tomto návodu.

! Odpojte akumulátor před připojením systému do vozidla.

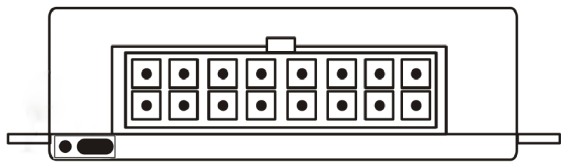
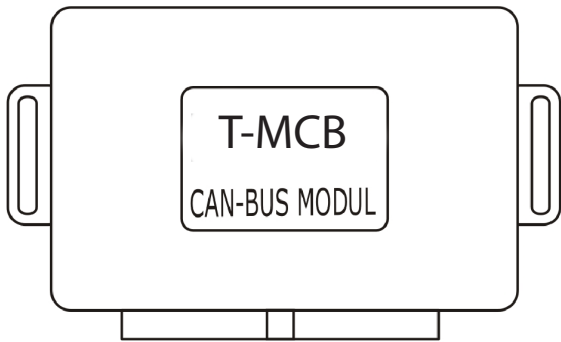
## OBSAH

Technická specifikace	A
Základní popis	B
Schéma zapojení	C
Popis funkcí	D
Programování	E

## A - TECHNICKÁ SPECIFIKACE

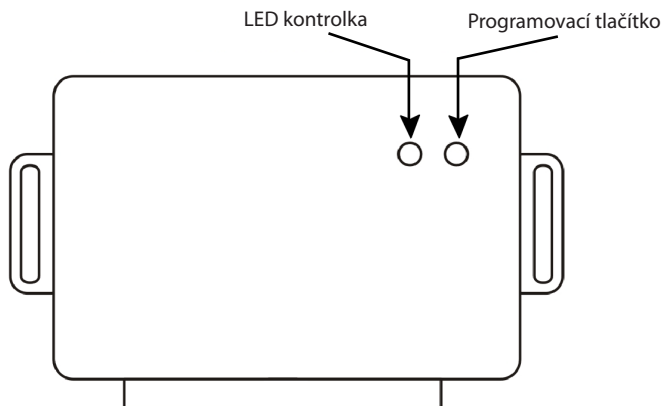
Napájecí napětí	12Vdc = +- 25%
Odebraný proud	8mA
Teplota prostředí	-40°C až + 85°C
Rozměry	60/40/20 mm

# B - ZÁKLADNÍ POPIS

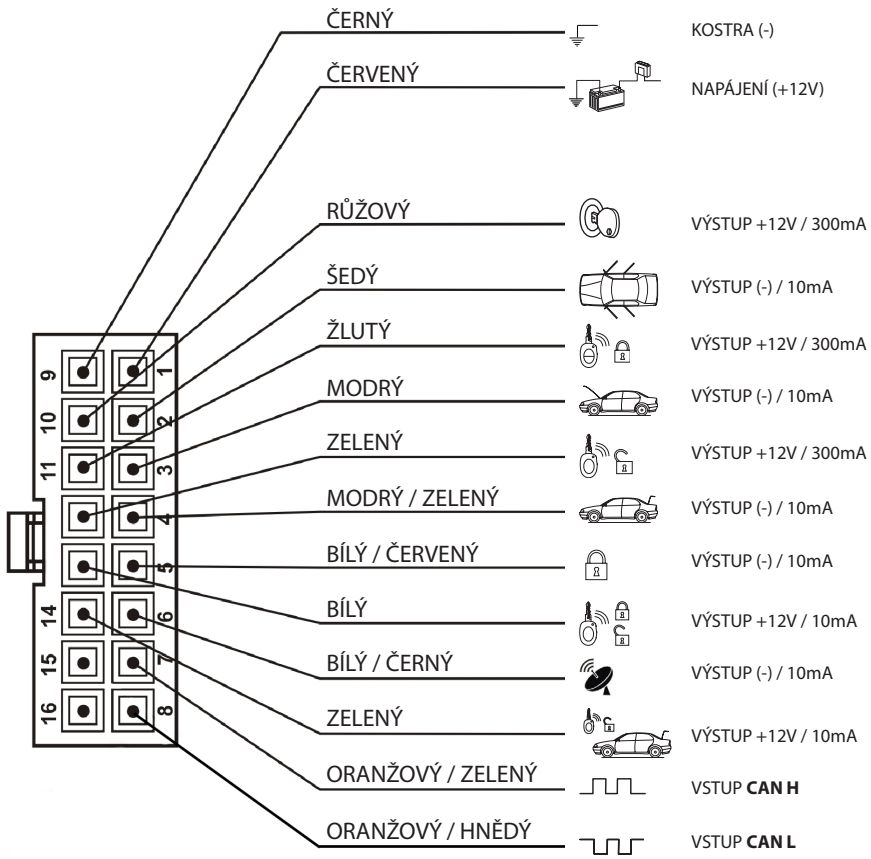


 CAN BUS - 2 vodiče

 CAN BUS - 1 vodič






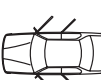

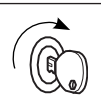




# C - SCHEMA ZAPOJENÍ







# D - POPIS FUNKCÍ

## VÝSTUPY

Č.		FUNKCE	PIN	VÝSTUP		POPIS FUNKCE
1		Zamknutí vozidla	11	+12V 300 mA	Impulz (0.5 sec.)	Zamknutí vozidla pomocí originálního dálkového ovladače
2		Odemknutí vozidla	12	+12V 300 mA	Impulz (0.5 sec.)	Odemknutí vozidla pomocí originálního dálkového ovladače
3		Syncho	13	+12V 10 mA	Impulz (0.5 sec.)	Zamknutí i odemknutí vozidla pomocí originálního dálkového ovladače
4		Odemknutí zavazadlového prostoru	14	+12V 10 mA	Impulz (0.5 sec.)	Odemknutí zavazadlového prostoru pomocí originálního DO
5		Motorový prostor	3	(-) 10 mA	stálý	Otevření motorového prostoru vozidla
6		Dveřní kontakty	2	(-) 10 mA	stálý	Otevření dveří vozidla
7		Zavazadlový prostor	4	(-) 10 mA	stálý	Otevření zavazadlového prostoru vozidla
8		Zapalování	10	+12V 300 mA	stálý	Zapnutí zapalování
9		Stav vozidla	5	(-) 10 mA	stálý	Vozidlo zamknuté pomocí originálního DO
				—	—	Vozidlo odemknuté pomocí originálního DO
10		Info GPS	6	(-) 10 mA	stálý	Otevření dveří nebo zapnutí zapalování, když je vozidlo zamknuté pomocí DO
				—	—	V normálním stavu a po odemknutí vozidla pomocí originálního DO

## VSTUPY

Č.		FUNKCE	PIN	POPIS FUNKCE
13		CAN H	7	vstup CAN BUS H (2-vodičový CAN BUS systém) vstup CAN BUS (1-vodičový CAN BUS systém)
14		CAN L	8	vstup CAN BUS L (2-vodičový CAN BUS systém)
15		+12 V	13	Napájení modulu +12V / 8mA
16		(-)	1	Ukostření modulu (-)

## E - PROGRAMOVÁNÍ

### 1. SPUŠTĚNÍ PROGRAMOVÁNÍ

- V seznamu podporovaných vozidel vyberte kód požadovaného vozidla
- Zmáčkněte a podržte zmáčknuté programovací tlačítko na 5 sec.
- ⇒ LED kontrolka se rozsvítí
- Pusťte servisní tlačítko do 2 sec.
- ⇒ LED kontrolka zhasne
- ⇒ Programování je spuštěné

### 2. ZADÁNÍ KÓDU VOZIDLA

- ⇒ LED kontrolka začne po spuštění programování sekvenčně blikat
- Jakmile je počet bliknutí shodný s první číslicí vozidla, zmáčknete programovací tlačítko
- ⇒ LED kontrolka začne znovu sekvenčně blikat
- Jakmile je počet bliknutí shodný s druhou číslicí vozidla, zmáčknete programovací tlačítko
- ⇒ Správné zadání kódu je potvrzené 3x bliknutím LED kontrolky
- Pokud během 15 vteřin nezmáčknete programovací tlačítko, systém automaticky ukončí programování
- Chybně zadaný kód vozidla je signalizovaný 1x bliknutím LED kontrolky (3 sec.)

