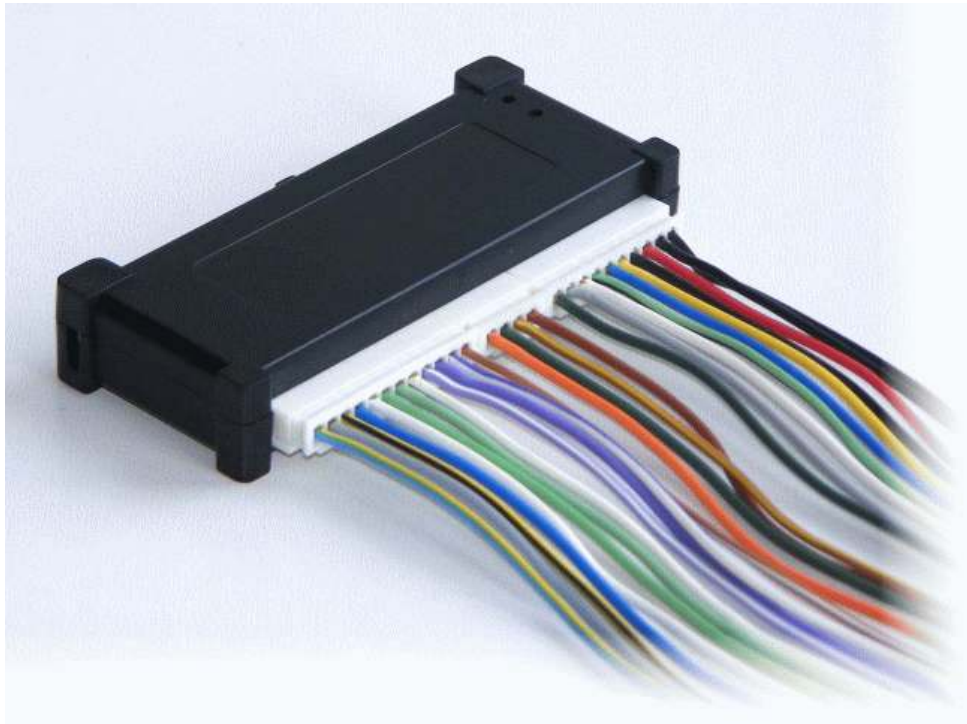


MODUL CAN R/S



Modul CAN BUS převodník • *Uživatel'ský manuál*

SK

Modul CAN BUS převodník • *Uživatelský manuál*

CZ

CAN BUS converter module • *User's manual*

EN

Úvod	3
Programovanie modulu CAN R/S	3
Kontrola kódu vozidla v module CAN R/S	3
Zapojenia a význam vodičov modulu CAN R/S	4
Úvod	5
Programování modulu CAN R/S	5
Kontrola kódu vozidla v modulu CAN R/S	5
Zapojení a význam vodičů modulu CAN R/S	6
Introduction.	7
The CAN R/S Module Programming.....	7
Checking the vehicle's code in the CAN R/S Module.....	7
Connections and Descriptions of the CAN R/S Wires	8

Úvod.

Univerzálny modul CAN R/S slúži ako prevodník CAN BUS informácií o vozidle. Modul dokáže získavať informácie z CAN BUS zbernice o stave vozidla a jeho príslušenstva a interpretovať ho v podobe spínaných samostatných výstupov. Navyiac umožňuje taktiež zasielanie informácií na CAN BUS zbernicu, ak je niektorý zo vstupov aktivovaný. Jeho pripojenie vyžaduje minimálne zásahy do elektroinštalácie vozidla, pre samotné zapojenie je potrebný iba malý počet vodičov. Pre svoje vlastnosti je ideálnym doplnkom dvojcestných alarmov. Modul CAN R/S je vyvíjaný v spolupráci s výrobcami vozidiel.

MODUL CAN R/S umožňuje cez CAN BUS získať informácie o:

- otvorenie/zatvorenie vodičových dverí
- otvorenie/zatvorenie všetkých dverí
- otvorenie/zatvorenie okien
- otvorenie nosiča
- informácie o ručnej brzde
- informácie o nožnej brzde
- informácie o stave motora
- informácie o otáčkach

Funkčnosť modulu bola overená na viac ako 130 značkách automobilov.

Programovanie modulu CAN R/S.

Manuálne naprogramovanie kódu vozidla:

1. Podržte stlačené tlačidlo (v malom otvorení puzdra modulu) dokiaľ sa LED nerozbliká.
2. Uvoľnite tlačidlo.
3. LED začne pomaly vyblikávať prvé číslo kódu vozidla.
4. Zatlačte tlačidlo, ak sa počet blikaní zhoduje s prvým číslom kódu vozidla.
5. LED začne blikáť. Stlačením tlačidla sa spustí druhé odpočítavanie kódu vozidla blikaním LED.
6. Zatlačte tlačidlo, ak sa počet blikaní zhoduje s druhým číslom kódu vozidla.
7. LED začne blikáť. Stlačením tlačidla sa spustí tretie odpočítavanie kódu vozidla blikaním LED.
8. Zatlačte tlačidlo ak sa počet blikaní zhoduje s tretím číslom kódu vozidla
9. LED blikne 10x pre potvrdenie naprogramovania.

Príklad:

Postup naprogramovania kódu vozidla „1 2 3“.

1. Podržať tlačidlo stlačené, LED začne rýchlo blikáť.
2. Pustiť tlačidlo.
3. Po jednom bliknutí zatlačiť tlačidlo.
4. LED 1x krátko blikne pre potvrdenie.
5. Po dvoch bliknutiach, zatlačiť tlačidlo.
6. LED 1x krátko blikne pre potvrdenie.
7. Po troch bliknutiach zatlačiť tlačidlo.
8. LED 1x krátko blikne a potom 10x pre potvrdenie naprogramovania kódu.

Poznámka:

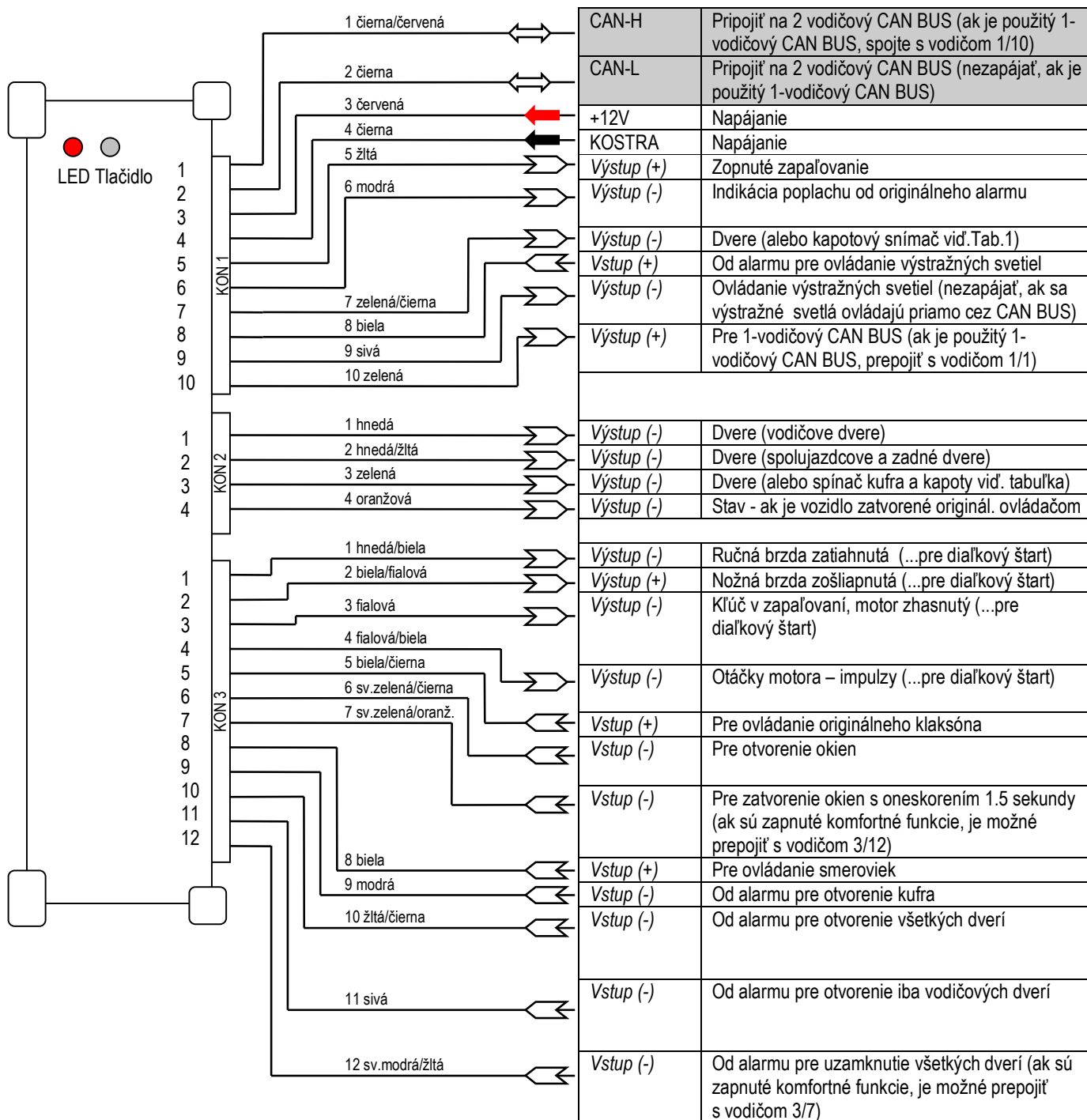
Ak bol zadán neplatný kód, LED neblíkne 10x, ale bude dlho svietiť.

Kontrola kódu vozidla v module CAN R/S.

Postup pre kontrolu naprogramovaného číselného kódu vozidla:

1. Krátko stlačte tlačidlo (v malom otvorení puzdra modulu).
2. LED rýchlo bliká.
3. Potom LED vybliká prvé číslo kódu vozidla.
4. LED 5x rýchlo blikne.
5. Potom LED vybliká druhé číslo kódu vozidla.
6. LED 5x rýchlo blikne.
7. Potom LED vybliká tretie číslo kódu vozidla.
8. LED blikne 5x rýchlo a 1x dlho.

Zapojenia a význam vodičov modulu CAN R/S



Úvod

Univerzální modul CAN R/S slouží jako převodník CAN BUS informací o vozidle. Modul dokáže získávat informace z CAN BUS sběrnice o stavu vozidla a jeho příslušenství a interpretovat je v podobě spínaných samostatných výstupů. Navíc taky umožňuje zasilání informací na CAN BUS sběrnici, je-li některý ze vstupů aktivován. Jeho připojení vyžaduje minimální zásah do elektroinstalace vozidla, pro samotné zapojení je nutný pouze malý počet vodičů. Pro svoje vlastnosti je ideálním doplňkem dvoucestných alarmů. Modul CAN R/S byl vyvinut ve spolupráci s výrobcí automobilů.

Modul CAN R/S umožňuje přes CANBUS získat informace o:

- otevření/zavření dveří řidiče
- otevření/zavření všech dveří
- otevření/zavření oken
- otevření nosiče
- informace o ruční brzdě
- informace o nožní brzdě
- informace o stavu motoru
- informace o otáčkách

Funkčnost modulu byla ověřena na více než 130 značkách automobilů.

Programování modulu CAN R/S

Manuální naprogramování kódu vozidla:

1. Stiskněte a podržte tlačítko (v malém otvoru pouzdra modulu) dokud se LED nerozbliká.
2. Uvolněte tlačítko.
3. LED začne pomalým blikáním odpočítávat první číslo kódu vozidla.
4. Stiskněte tlačítko jakmile se počet bliknutí shoduje s prvním číslem kódu vozidla.
5. LED začne blikat. Znovu stiskněte tlačítko a začne odpočítávání druhého čísla kódu vozidla blikáním LED.
6. Stiskněte tlačítko jakmile se počet bliknutí shoduje s druhým číslem kódu vozidla.
7. LED začne blikat. Znovu stiskněte tlačítko a začne odpočítávání třetího čísla kódu vozidla blikáním LED.
8. Stiskněte tlačítko jakmile se počet bliknutí shoduje s třetím číslem kódu vozidla.
9. LED blikne 10x pro potvrzení naprogramování.

Příklad:

Postup naprogramování kódu vozidla „1 2 3“.

1. Stiskněte a podržte tlačítko. LED začne rychle blikat.
2. Uvolněte tlačítko.
3. Po jednom bliknutí stiskněte tlačítko.
4. LED 1x krátce blikne pro potvrzení.
5. Po dvou bliknutích stiskněte tlačítko.
6. LED 1x krátce blikne pro potvrzení.
7. Po třech bliknutích stiskněte tlačítko.
8. LED 1x krátce blikne pro potvrzení a následně 10x pro potvrzení naprogramování kódu.

Poznámka:

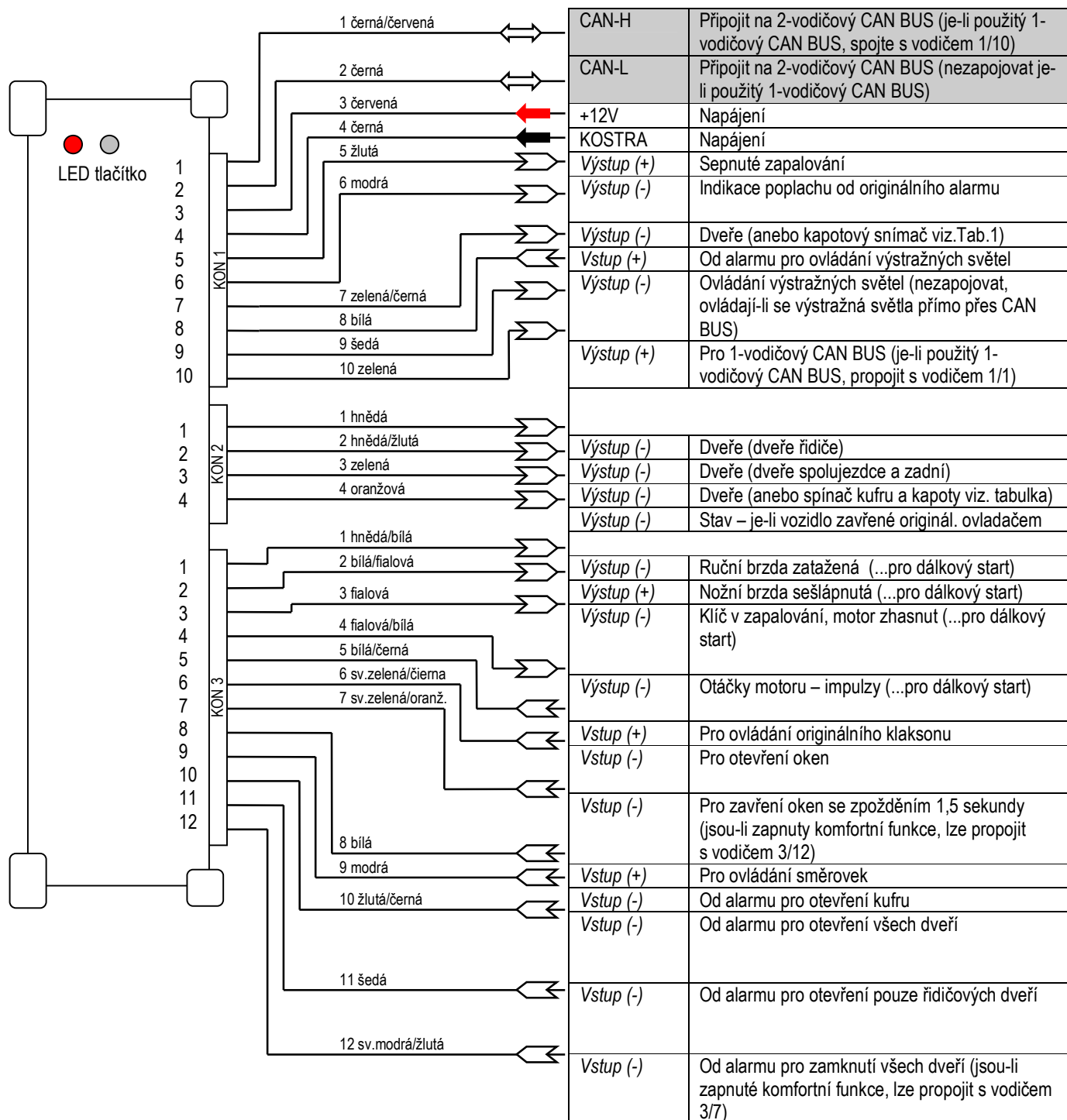
Pokud byl zadán neplatný kód, LED neblíkne 10x, ale bude dlouze svítit.

Kontrola kódu vozidla v modulu CAN R/S

Dle následujícího postupu lze zkontrolovat naprogramovaný číselný kód vozidla:

1. Krátce stiskněte tlačítko (v malém otvoru pouzdra modulu).
2. LED rychle bliká.
3. Následně LED blikáním odpočítá první číslo kódu vozidla.
4. LED 5x rychle blikne.
5. Následně LED blikáním odpočítá druhé číslo kódu vozidla.
6. LED 5x rychle blikne.
7. Následně LED blikáním odpočítá třetí číslo kódu vozidla.
8. LED 5x rychle blikne a 1x dlouze.

Zapojení a význam vodičů modulu CAN R/S



Introduction.

CAN R/S UNIVERSAL MODULE is devised to serve as a converter of the vehicle's CAN BUS information. The Module is able to collect the information about the status of the engine and its accessories from the CAN BUS bar and convert it to the separate switching-mode outputs. Moreover, the Module is able to send information to the CAN BUS bar, provided that one of the outputs is activated. Minimum interference with the vehicle's electrical installation is required when connecting the Module, as a very few wires are needed for the connection. Thanks to its features, it is a perfect accessory to two-way alarms. The CAN R/S Module is developed in a close cooperation with car producers.

The CAN R/S Module is able to collect information via CAN BUS about the following:

- closed/opened driver's door
- all the closed/opened door
- closed/opened windows
- opened carrier
- information about the handbrake
- information about the foot-brake
- information about the engine status
- information about the tachometer

The Module's functionality has been tested with over 130 car brands. The code of a vehicle can be obtained from the dealer's website or the chart enclosed here.

The CAN R/S Module Programming.

Manual vehicle code programming:

1. Hold the SWITCH down until LED begins to blink.
2. Release the SWITCH.
3. LED begins to blink out the first digit of the code.
4. Press the SWITCH when the number of blinks equals the first digit of the code.
5. LED begins to blink. Press of the SWITCH will make LED blink out the second digit of the code.
6. Press the SWITCH when the number of blinks equals the second digit of the code.
7. LED begins to blink. Press of the SWITCH will make LED blink out the third digit of the code.
8. Press the SWITCH when the number of blinks equals the third digit of the code.
9. LED will blink 10 times to confirm the programming.

Example:

Programming the vehicle's code "1 2 3 ":

1. Hold the SWITCH until LED blinks rapidly.
2. Release the SWITCH.
3. Press the SWITCH after one blink.
4. LED will blink once to confirm.
5. Press the SWITCH after two blinks.
6. LED will blink once to confirm.
7. Press the SWITCH after three blinks.
8. LED will shortly blink once followed by 10 blinks.

Note:

If an incorrect code is entered, LED will not blink 10 times, it will remain lit instead.

Checking the vehicle's code in the CAN R/S Module.

It is possible to check the programmed vehicle's code as follows:

1. Press the SWITCH shortly.
2. LED begins to blink rapidly.
3. LED blinks out the first digit of the vehicle's code.
4. LED blinks rapidly 5 times.
5. LED blinks out the second digit of the vehicle's code.
6. LED blinks rapidly 5 times.
7. LED blinks out the third digit of the vehicle's code.
8. LED blinks rapidly 5 times and then it blinks once.

Connections and Descriptions of the CAN R/S Wires

