

MCB-02 jako CAN BUS modul

Modul je určen k připojení na datové rozhraní CAN-BUS v motorových vozidlech spalubním napětím 12/24 V a ukostřeným mínus pólem. Převádí digitální informace na analogové, za účelem propojení se vstupy autoalarmů Athos, Nestor a dalších.

signalizovat třetí číslici. Po prvním bliknutí stisknete opět krátce tlačítko.

3. Modul provede uložení čísla požadovaného programu do paměti EEPROM, což je **potvrzeno jedním dlouhým bliknutím** LED diody.

Popis vodičů modulu:

1/ Černý	kostra vozidla
2/ Červený	+12/24 V
3/ Oranžovo/hnědý (oranžovo/bílý)	CAN L
4/ Oranžovo/zelený (oranžovo/černý)	CAN H
5/ Modrý	výstup signálu klíčku zapalování; +12/24 V, 300 mA
6/ Šedý	výstup informace otevření dveří, GND, 200 mA
7/ Bílo/žlutý	výstup informace otevření kufru, GND, 200 mA
8/ Bílý	výstup informace otevření kapoty, GND, 200 mA
9/ Bílo/černý	výstup impulsu pro zajištění, GND, 200 mA
10/ Bílo/modrý	výstup impulsu pro odjištění, GND, 200 mA

(E₈) 10 R - 04 6951

Instalace:

Modul je určen k odborné montáži, a proto ji doporučujeme svěřit odbornému servisu. Neodborná montáž může poškodit vůz. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací nebo nevhodným použitím. Výrobek není určen pro montáž do motorového prostoru vozu.

Důležité upozornění: Sběrnice CAN-BUS může být na stejných typech vozu v různých modifikacích. Proto před započítím instalace ověřte, zda jsou informace o stavech vozu převodníkem správně vyhodnoceny.

Před montáží doporučujeme odpojit akumulátor. U vozů vybavených airbagem nesmí být při manipulaci s akumulátorem (odpojení, připojení) nikdo přítomen v kabině. Pozor, některá zařízení ve vozidle vybavená paměťovými funkcemi (autorádio) se mohou po odpojení akumulátoru vynulovat.

Nově instalované vodiče bandážujte k původním svazkům. Pro naskřipovací spoje využívejte nářadí určené výhradně k tomuto účelu. Při instalaci se pokud možno vyhněte vrtání do kovových částí vozidla. Pokud vrtáte otvory, ujistěte se, že vrtáním nepoškodíte jinou část. Po dokončení montáže fixujte modul nejlépe pomocí stahovací pásky.

Programování modulu (CAN-BUS převodník):

Pro správnou funkci modulu je třeba zvolit typ vozidla, ve kterém bude použit. Programování se provede pomocí programovacího tlačítka PRG a kontrolní LED diody na vrchní straně modulu, zadáním odpovídajícího čísla programu (viz dále), které naleznete v příložené tabulce. Ke stisku programovacího tlačítka PRG použijte úzký nepřilíhající ostrý předmět (hlavičku špendlíku, párátko apod.).

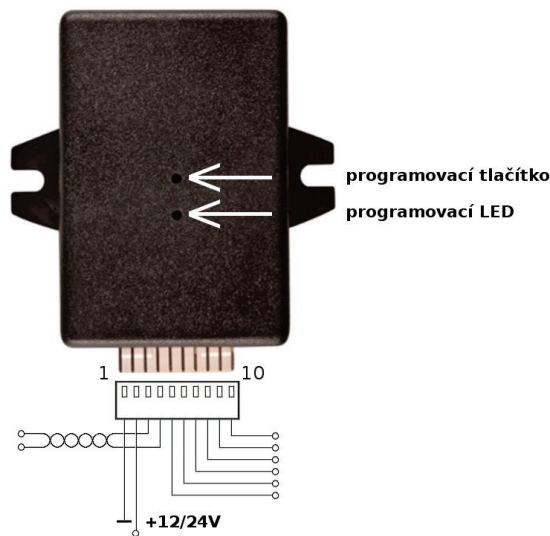
1. Stisknete a držete tlačítko po dobu 5 sekund, dokud se nerozsvítí dioda LED. Během 2 sekund tlačítko uvolníte a LED pohasne. Tím jste vstoupili do procesu nastavování CAN-BUS rozhraní.
2. LED dioda začne blikáním signalizovat první číslici čísla programu. Potvrzení provedete krátkým stiskem tlačítka, po odpovídajícím počtu bliknutí. Následně začne LED signalizovat druhou číslici, kterou opět potvrdíte po odpovídajícím počtu bliknutí. Nakonec začne LED signalizovat třetí číslici, kterou opět potvrdíte po odpovídajícím počtu bliknutí. Všechny tři pozice jsou v rozsahu 1 až 9.

Po potvrzení třetí číslice požadovaného programu, dojde k zapsání do paměti EEPROM, což musí být potvrzeno jedním dlouhým bliknutím LED.

Příklad programování modulu pro Volvo XC-70:

Dle tabulky zjistíte, že vozu Volvo XC-70 odpovídá program číslo 151.

1. Stisknete a držete tlačítko po dobu 5 sekund, dokud se nerozsvítí dioda LED. Během 2 sekund tlačítko uvolníte a LED pohasne.
2. LED dioda začne blikáním signalizovat první číslici čísla programu. Po **jednom** bliknutí stisknete krátce programovací tlačítko. LED dioda začne blikáním signalizovat druhou číslici. Po **pátém** bliknutí stisknete opět krátce tlačítko. LED dioda začne blikáním



Popis připojovacích bodů pro CAN L a CAN H naleznete na www.jablotron.com/files/canbus/mcb-02.pdf

Program s výběrem značek a modelů vozidel je průběžně aktualizován. Aktuální informace o podporovaných modelech vozidel naleznete na stránkách www.jablotron.cz v sekci Autotechnika u popisu výrobku MCB-02 (podsekce Příslušenství).

Do modulu je možno, v případě doplnění některého nového modelu, nahrát novou verzi SW pomocí zařízení BL-MCB Bootloader. Nahrání se provede tak, že si ze stránek www.jablotron.cz (sekce Ke stažení) stáhnete aktuální verzi SW do svého počítače. BL-MCB Bootloader připojíte k USB rozhraní počítače, spustíte program MCB-Link a připojíte modul MCB-02. Dále již prostřednictvím programu jednoduše přenesete do modulu novou verzi. Její úspěšné nahrání je potvrzeno na monitoru. Více informací naleznete v návodu k zařízení BL-MCB Bootloader.

Technické parametry:

napájecí napětí	typ 12/24 V ss (10–32 V)
spotřeba	8 mA
rozsah pracovních teplot	-40 až +85 °C
rozměry bez kabeláže	17x 47x66 mm
hmotnost	34 g
Spřínuje	Předpis EHK č. 010:2012

CE Tento výrobek je shodný s typem homologovaným Ministerstvem dopravy České republiky pod číslem E8 10R-02 4901. JABLOTRON ALARMS a.s. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními předpisu EHK č. 010:2012, NV č. 616/2006 a NV č. 481/2012Sb. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.cz v sekci poradenství.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.cz sekce Poradenství.