

## Programátor BL-MCB Bootloader

Programátor BL-MCB je určen k programování nového SW, případně zjištění aktuální verze SW CAN BUS modulů MCB-01. Programování se provádí prostřednictvím rozhraní USB.

### Obsah balení

Programátor BL-MCB Bootloader	1 ks
Propojovací kabel USB	1 ks
Propojovací kabel k MCB-01	1 ks
Instalační CD	1 ks

### Postup instalace

Příložené CD vložte do mechaniky. K USB portu připojte BL-MCB (rozsvítí se červená a zelená kontrolka). Windows Vám oznámí rozpoznání nového hardware a zahájí instalaci ovladačů. Buď ponechte vyhledání vhodného ovladače na systému nebo vyberte ovladač ručně z CD vloženého v mechanice v adresáři s názvem *Driver CDM 2.00.00*. Po úspěšném nainstalování je nutné provést restart počítače.

### Popis tlačítek (voleb)

**Port** – výběr přenosové rychlosti a portu na kterém je Bootloader instalován

**Načíst** – dojde k vyčtení aktuální verze SW nahané v připojeném modulu MCB-01

**Otevřít soubor** – otevření výběru souboru, který má být nahané do modulu MCB-01 (s příponou .hexfw)

**Uložit** – inicializuje přenesení vybraného souboru do modulu MCB-01

**Zrušit** – přeruší probíhající operaci

**Pomoc** – otevře okno s textovým souborem, v němž jsou uvedeny typy vozidel podporovaných vybranou verzí SW (informace se vztahují vždy k souboru, který je vybrán volbou Otevřít soubor)

### Postup programování modulu:

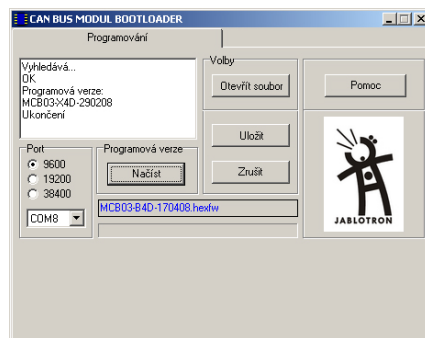
Program Bootloader spustíte z příloženého CD (přípona .exe). Po spuštění programu Bootloader je nutné vybrat v nabídce port, na který byl Bootloader systémem přiřazen a rychlost komunikace. Přiřazený port lze zjistit v systému - Ovládací panely/Systém/Správce zařízení/Porty COM a LPT pod názvem USB serial port (je nutné mít připojen BL-MCB). Stiskem tlačítka *Otevřít soubor* v počítači vyberte soubor s verzí SW, který chcete do

modulu nahrát. Název vybraného souboru se zobrazí v šedém rámečku uprostřed okna. Součástí názvu souboru je datum jeho aktualizace ve formátu DDMMRR (např. MCB03-B4D-170408.hexfw). Tlačítkem *Pomoc* lze zobrazit seznam typů vozidel, která vybraná verze SW podporuje.

Tlačítkem *Uložit* přesunete soubor do modulu MCB-01. Správné nakopírování je potvrzeno v bílém okně s průběhem programování. Je-li potvrzeno ukončení programování, můžete MCB-01 odpojit. Modul neodpojujete, pokud probíhá programování. Po nahrání souboru lze provést kontrolu naprogramování správné verze SW tlačítkem *Načíst*.

**Tipy!!** Soubor CAN\_BUS\_CZ.exe lze přesunout do počítače a budete moci program spouštět bez CD.

Pokud budete v budoucnu k počítači připojovat jiný kus BL-MCB, je nutno provést novou instalaci ovladače.



### Technické parametry:

napájení z USB  
podporované OS WIN 2000, WIN XP

**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) sekce Poradenství.



Dodává a servis zajišťuje:  
Jablotron s.r.o. Pod Skalkou 33, Jablonec n.N.

## Programátor Bootloader BL-MCB

Programátor BL-MCB je určený na programovanie nového softvéru, prípadne zistenie aktuálnej verzie softvéru CAN BUS modulov MCB-01. Programuje sa prostredníctvom rozhrania USB.

### Postup inštalácie

Příložené CD vložte do mechaniky. K USB portu připojte BL-MCB (rozsvítí se červená a zelená kontrolka). Windows Vám oznámí rozpoznání nového hardware a spustí sprievodcu inštaláciou ovládačov. Máte možnosť ponechať systém vyhľadať vhodný ovládač automaticky v operačnom systéme alebo vyberte ovládač ručne z CD vloženého v mechanike. Nájdete v adresári s názvom *Driver CDM 2.00.00*.

**Po úspešnom nainštalovaní ovládača reštartujte počítač !**

### Popis tlačidiel programu

**Port** – výber prenosovej rýchlosti a portu, na ktorom je Bootloader nainštalovaný.

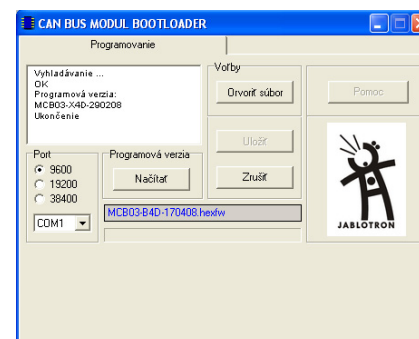
**Načítať** – načíta aktuálnu verziu softvéru v pripojenom module MCB-01.

**Otvoriť súbor** – otvorenie vybraného súboru, ktorý sa má naprogramovať do modulu MCB-01 (súbor s príponou .hexfw).

**Uložiť** – naprogramovanie zvoleného súboru do modulu MCB-01.

**Zrušiť** – preruší prebiehajúcu operáciu.

**Pomoc** – otvorí okno s textovým súborom, v ktorom sú uvedené typy vozidiel podporované zvolenou verziou SW (informácie sa vzťahujú vždy k súboru, ktorý bol vybraný voľbou Otvoriť súbor).



### Postup programovania modulu

Program Bootloader spustíte z príloženého CD (přípona .exe). Po spustení programu je nutné vybrať z ponuky COM port, ktorý systém Windows pre program Bootloader priradil a rýchlosť komunikácie. Priradený port možno zistiť v systéme Windows XP nasledovne: „Štart / Nastavenie / Ovládací panel / Systém/ Hardvér / Správca zariadení / Ports COM a LPT“ pod názvom „USB serial port“ (programátor BL-MCB musí byť pripojený).

Stlačením tlačidla **Otvoriť súbor** v počítači vyberte súbor a verziu softvéru, ktorý chcete do modulu naprogramovať. Názov zvoleného súboru sa zobrazí v sivom rámečku v strede okna. Súčasťou názvu súboru je dátum jeho aktualizácie vo formáte DDMMRR (napr. MCB03-B4D-170408.hexfw). Stlačením tlačidla **Pomoc** sa zobrazí zoznam typov vozidiel, ktoré vybraná verzia sw podporuje.

Tlačidlom **Uložiť** presuniete súbor do modulu MCB-01. Správne naprogramovanie sa potvrdí v bielom okne s priebehom kopírovania. Po naprogramovaní súboru skontrolujte správnosť novej verzie softvéru stlačením tlačidla **Načítať**. Ak všetko prebehlo v poriadku, odpojte konektor od MCB-01.

**Poznámka:** Program CAN\_BUS\_SK.exe môžete skopírovať do počítača a budete ho môcť používať aj bez CD.

Ak v budúcnosti budete pripájať k počítaču iný programátor BL-MCB, je potrebné nanovo nainštalovať ovládač.

### Technické parametre

Napájanie z USB  
Podporované OS WIN 2000, WIN XP



**Poznámka:** Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste elektronického odpadu.

JABLOTRON Slovakia s.r.o.  
Sasinkova 14  
010 01 Žilina  
tel.: 041/ 5640 264  
fax: 041/ 5640 261  
[www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk)



## BL-MCB Bootloader programmer

The BL-MCB programmer is intended for programming new SW, or for looking for updated SW for MCB-01CAN BUS modules. The programming is done through a USB interface.

### Package contents

<i>BL-MCB Bootloader programmer</i>	<i>1 pc</i>
<i>USB connection cable</i>	<i>1 pc</i>
<i>MCB-01 connection cable</i>	<i>1 pc</i>
<i>Installation CD</i>	<i>1 pc</i>

### Installation procedure

Put the installation CD into your drive. Connect the BL-MCB to a USB port (red and green indicators will flash). The Windows system announces that it has detected new hardware and it starts installing drivers. Either leave it to the operating system to find a suitable driver or select the driver manually from the "Driver CDM 2.00.00" directory on the CD in your drive. Once the drivers have been installed successfully, it is necessary to restart your computer.

### Button description (options)

**Port** – selects the bit rate and a port on which Bootloader is installed

**Read** –Displays the current SW uploaded in the connected MCB-01 module

**Open file** – opens a window in which you can select a file to be downloaded into the MCB-01 module (with .hexfw extension)

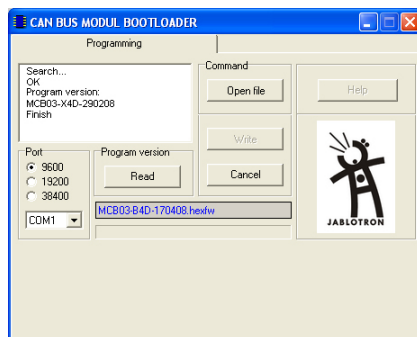
**Save** – initializes transfer of the selected file into the MCB-01 module

**Cancel** – interrupts a running operation

**Help** – opens a window containing a text file, listing all types of vehicles supported by the selected SW version (the information always concerns the file which has been selected through "Open file" option)

### Module programming procedure:

Run Bootloader from the associated CD (.exe suffix). When the program is running, you have to select the port which the system has assigned to Bootloader and the communication speed. The assigned port can be found in the system - Control panels/System/Hardware/Device manager /Ports (COM and LPT) – under USB serial port (the BL-MCB must be connected).



Clicking on the *Open file* button allows you to select a file with the SW version which you want to load into the module in your computer. The name of the selected file is shown in the grey frame in the centre of the window. The filename includes the update date in DDMMRR format (e.g. MCB03-B4D-170408.hexfw). The *Help* button opens a list of vehicles supported by the SW.

Clicking on *Save* copies the file to the MCB-01 module. Correct copying is confirmed in the white window showing the progress of programming. When the completion of programming is confirmed, you can disconnect the MCB-01. Do not disconnect the module, when the programming is in progress. Once the file has been uploaded, the *Read* button can be used to verify whether the correct version of SW has been programmed.

**Tips!!** The "CAN\_BUS\_EN.exe" file can be copied to your computer which will allow you to run the program without a CD.

If you connect a different BL-MCB to your computer in the future, the driver must be installed again.

### Technical parameters:

<i>Power supply</i>	<i>from USB</i>
<i>Supported OS</i>	<i>WIN 2000, WIN XP</i>

**Note:** Although the product does not contain any harmful substances, do not throw it away with ordinary waste. Dispose of it at an electronics waste collection point instead. Additional information can be found at [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) in the Technical Support section.



Product supplied and service provided by: Jablotron s.r.o.  
Pod Skalkou 33, Jablonec n.N., Czech Republic