

# DataLab IF/CAN

## Rozhraní USB/CAN



---

Tato publikace byla vytvořena ve snaze poskytnout přesné a úplné informace. Společnost **Moravské přístroje a.s.** nepřijímá žádné záruky týkající se obsahu této publikace a vyhrazuje si právo měnit obsah dokumentace bez závazku tyto změny oznámit jakékoli osobě či organizaci.

Tento dokument může být kopírován a rozšiřován při dodržení následujících podmínek:

- Celý text musí být kopírován bez úprav a se zahrnutím všech stránek.
- Všechny kopie musí obsahovat označení autorského práva společnosti **Moravské přístroje a.s.** a veškerá upozornění tohoto druhu v dokumentu uvedená.

Copyright © 2008, Moravské přístroje a.s.

Moravské přístroje a.s.  
Masarykova 1148  
763 02 Zlín–Malenovice

tel.: 603 498 498  
tel./fax: 577 107 171  
internet: <http://www.mii.cz>  
mail: [info@mii.cz](mailto:info@mii.cz)

verze dokumentace: 1.0  
poslední změna: srpen 2008

# Obsah

<b>DataLab IF/CAN</b> .....	<b>4</b>
Základní vlastnosti modulu.....	5
Rozměry modulu.....	5
Rozmístění konektorů a indikačních diod.....	6
Označení svorek modulu.....	7
Technické parametry.....	8
Objednací kódy.....	8

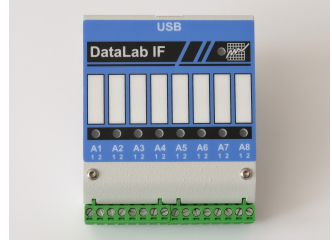


# DataLab IF/CAN

modul rozhraní USB/CAN-BUS

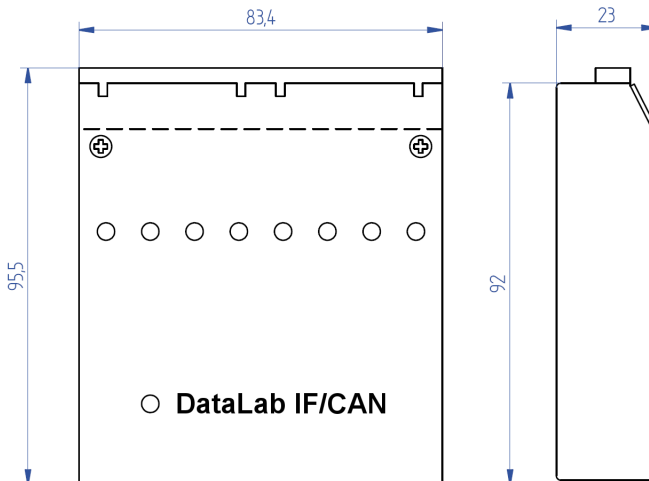
## Základní vlastnosti modulu

- Dvě samostatná galvanicky oddělená rozhraní CAN.
- Rozsah komunikačních rychlostí 10 až 1000 kbit/s.
- Kompatibilita s rozhraním USB 1.1 a USB 2.0.
- Napájení z rozhraní USB.
- Provedení pro montáž na DIN lištu nebo volitelně jako stolní provedení.
- Instalační CD-ROM s dokumentací a potřebnou programovou podporou (ovladače do systému Windows, pro systém **Control Web** atd.).



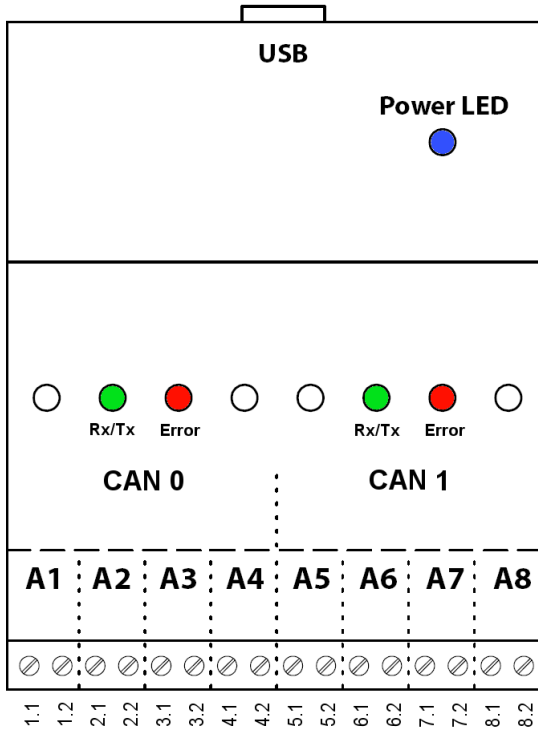
Modul **DataLab IF/CAN** obsahuje dvě nezávislá galvanicky oddělená rozhraní pro připojení na průmyslovou sběrnici CAN-BUS a umožňuje přenos dat mezi řídicím počítačem a ostatními zařízeními na sběrnici. Každé z obou rozhraní obsahuje řídicí obvod Intel 82527. Stav na sběrnici jsou indikovány pomocí LED na horní straně modulu.

## Rozměry modulu



Rozměry modulu **DataLab IF/CAN**

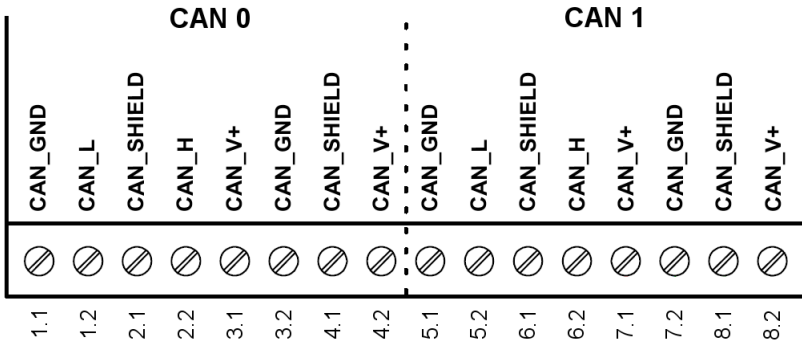
## Rozmístění konektorů a indikačních diod



Rozmístění konektorů a LED

Každé rozhraní (CAN 0 a CAN 1) má dvojici signalizačních diod. Zelené diody blikají během probíhající komunikace. Pokud se rozsvítí červená dioda, znamená to, že nastala chyba během komunikace. Tuto chybu může způsobit buď sběrnice (např. příliš vysoká rychlost komunikace na použité délce vedení) nebo zařízení, které neodpovídá atd.

## Označení svorek modulu



Označení svorek

Na konektorech modulu jsou vyvedeny signály sběrnice CAN (CAN\_L a CAN\_H). Spolu s nimi obsahuje konektor také svorky pro propojení elektrické země, napájení sběrnice a stínění kabelu. Tyto svorky jsou na konektoru zapojeny jako průchozí (modul sám je nevyužívá). Uspořádání svorek odpovídá normalizovanému CAN konektoru (tzv. Open Style Connector) podle specifikace CiA.

Pin	Význam	Indikace	Pin	Význam	Indikace
1.1	CAN0_GND		5.1	CAN1_GND	
1.2	CAN0_L		5.2	CAN1_L	
2.1	CAN0_SHIELD	Rx/Tx	6.1	CAN1_SHIELD	Rx/Tx
2.2	CAN0_H		6.2	CAN1_H	
3.1	CAN0_V+	Error	7.1	CAN1_V+	Error
3.2	CAN0_GND		7.2	CAN1_GND	
4.1	CAN0_SHIELD		8.1	CAN1_SHIELD	
4.2	CAN0_V+		8.2	CAN1_V+	

## Technické parametry

<b>Počet rozhraní CAN</b>	2 (CAN 0, CAN 1)
<b>Komunikační rychlosti</b>	10 kbit/s, 20 kbit/s, 50 kbit/s, 62,5 kbit/s, 125 kbit/s, 250 kbit/s, 500 kbit/s, 750 kbit/s, 1 Mbit/s
<b>Galvanické oddělení</b>	ano
<b>Řídicí obvod komunikace</b>	Intel 82527
<b>Rozhraní USB</b>	USB 1.1, USB 2.0

## Objednací kódy

<b>DL-CAN</b>	<b>DataLab IF/CAN</b> modul rozhraní USB/CAN-BUS
---------------	--