# LI-USB-S88N

## USB modul pro připojení sběrnic XpressNet a S88N k PC



## Návod k obsluze a nastavení

### Základní vlastnosti modulu:

Modul slouží k propojení zařízení na sběrnici XpressNet k PC. Obsahuje 2 konektory XpressNet RJ11 6/4 a konektor USB-B pro propojení s PC. Modul je osazen převodníkem firmy FTDI FT232 a s PC komunikuje rychlostí 9600b.

Komunikuje s veškerým software, kde je možno nastavit jako spolupracující hardware LENZ LI100(F), LI101(F).XpressNet adresa modulu je nastavena na 29. Přídavný modul S88N vyžaduje napájení 14-18V AC a umožňuje využití až 128 pozic zpětného hlášení (až 16 modulů po 8 vstupech). Zpětné hlášení je nastaveno od adresy 81. V kombinaci s centrálou CS2,4-S88N tak je k dispozici až 256 pozic zpětného hlášení.

## Ovladač:

Ovladač je použitý originál od výrobce převodníku, tedy FTDI. Je to VCP driver – Virtual COM port driver. http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

Po instalaci ovladače se v PC objeví virtuální COM port, který nastavíme pro komunikaci s XpressNet (ústřednou).

## Instalace ovladače pro Windows XP:

Připojíme modul přes XpressNet rozhraní k ústředně, připojíme kabel USB mezi modul a PC a zapneme napájení ústředny. Windows najdou připojený



Instalace pokračuje následující obrazovkou, na které zvolíme "ne, nyní ne" a připravíme si soubor s ovladačem. nový hardware a vyskočí následující bublina:

#### Průvodce nově rozpoznaným hardwarem Vřtá vás Průvodce nově rozpoznaným hardwarem. Systém Windows vyhledá nejnovější a aktualizovaný software v počitačí, na mralačním disku CD-RDM hardwaru nebo na velu Windows Update (pokud si tim budet sociulista)); Prohlášení o zásadách ochranu osobních údalů Může se systém Windows připojt k webu Windows Update a vyhledat software? Ano, pouze nymí Ano, nymí a při každém připojení zařízení N ke, nymí ne Pokračujte klepnutím na tlačitko Další.



Pokračujeme další obrazovkou, kde zadáme "instalovat ze seznamu či daného umístění" a stiskneme "další".

Zadáme umístění ovladače přes tlačítko "procházet", v tomto případě to bylo ve složce "FTDI" na ploše, stiskneme "další".

rúvodce nově rozpoznaným hardwarem
Vyberte možnosti vyhledávání a instalace.
Vyhledat nejlepší ovladač v těchto umístěních
Zaškitávací políčka použijte k omezení či rozšíření hledání. To zahrnuje místní cestu či vyměnitelná média. Bude nainstalován nejlepší nalezený ovladač.
Prohledat vyměnitelná média jako disketu či disk CD-ROM
✓ Při hledání zahrnout toto umístění:
C:\Documents and Settings\Jiří Štefan\Plocha\ftdi\ 👻 Procházet
🔿 Nevyhledávat, zvolím ovladač k instalaci
Tuto možnost použijte k vybrání ovladače zařízení ze seznamu. Systém Windows nemůže zaručit, že tento ovladač bude tím nejlepším pro váš hardware.
<zpět datší=""> Storno</zpět>
Probíbá instalace



Propina instalace.



Je nainstalován software pro převodník USB/COM, stiskneme tlačítko "dokončit".

### Nyní je třeba nainstalovat ještě virtuální COM port.







Pokračujeme v instalaci přes stejné obrazovky jako na straně 3 manuálu.

Po zobrazení této zprávy jsou ovladače nainstalovány, zbývá nakonfigurovat COM port.

#### Nastavení virtuálního COM portu:

stnosti systéi	mu				?
Obnovení systé	imu	Automatické a	aktualizace	Vzdále	ný přístup
Obecné	Náz	ev počítače	Hardware		Upřesnit
		Syst	iém: Microsoft Windo Home Edition Verze 2002 Service Pack 3	ws XP	

Po dokončení instalace přibude v systému COM port, který je třeba nastavit.

Přes tlačítka "start" – "nastavení" – "ovládací panely" - "systém", se dostaneme na následující obrazovku.

Přes záložku "hardware"se dostaneme na tlačítko "správce zařízení".





Nyní vidíme, že v systému se objevil nový COM port, který se nainstaloval jako COM4.

Po rozkliknutí se objeví tato obrazovka, pokračujeme přes záložku nastavení portu "port settings".

JSB Seria	al Port (CON	14) - vla	astnosti 🤶 🚺		
Obecné	Port Settings	Ovladač	5 Podrobnosti		
Ţ	USB Serial Port (CDM4)				
	Typ zařízení:	Porty (CC	COM a LPT)		
	Výrobce:	FTDI			
	Umístění: připojené k USB Serial Converter				
potíž	ích klepnutím r	na tlačítko	o Poradce při potížích.		
			Poradce při potížích		
Využití :	zařízení:				
Použív	at toto zařízen	í (povolit)	*		
			OK Storno		

USB Serial Port (COM4) - vlastnosti	? 🛛
Obecné Port Settings Ovladač Podrobnosti	
Bits per second: 9600	~
Data bits: 8	*
Parity: None	*
Stop bits: 1	*
Flow control: Hardware	~
Advanced	Restore Defaults
	OK Storno
Zde vidíme, že port je n	astaven jako

COM4. Tuto volbu můžeme ponechat, nebo zvolit vlastní nastavení.

### Nastavení portu musíme nastavit na tyto hodnoty, pokračujeme dál přes tlačítko "advanced".

vanced Settings for COM4		? 🛛
COM Port Number:	CC problems at low baud rates. ICC.	OK Cancel Defaults
BM Options Select lower settings to correct response	oroblems. Serial Enumerator	V
Latency Timer (msec):	6 Serial Printer Cancel If Power Off	
Timeouts	Event On Surprise Removal	
Minimum Read Timeout (msec):	Set RTS On Close	
Minimum Write Timeout (msec):	Disable Modem Ctrl At Startup	



### V tomto případě není port COM1 v PC ještě použit, tak port na COM1 nastavíme.

dvanced Settings for COM4		? 🛛
COM Port Number: 00/41 UB Transfer Stees Select lower settings to correct performance problems at low b Select higher settings for faster performance. Receive (Brees): 4026 V Transmit (Bytes): 4026 V	aud ratos.	OK Cancel Defaults
BM Options Select lower settings to correct response problems.	Miscellaneous Options	<b>v</b>
Latency Timer (msec):	Serial Printer	
Timeouts	Event On Surprise Removal	
Minimum Read Timeout (msec): 0	Set RTS On Close	
Minimum Write Timeout (msec):	Disable Modem Ctrl At Startup	

V záhlaví záložky vidíme, že jsme měnili konfiguraci portu COM4, ale v nastavení už je COM1.

V PC již máme nainstalován nový COM port, v tomto případě COM1, můžeme vyzkoušet komunikaci se software.

## Nastavení programu RailCo pro spolupráci s LI-USB:



Správce zařízení Soubor Akce Zobrazit Nápověda

ا هو مه

÷.

TRAIN

📧 🔿 🔗 📧 🛝

🖔 Myši a jiná polohovací zařízení

Grafické adaptéry
Grafické adaptéry
Sklávesnice
Ge Monitory

Paměťové svazky
Orčítač
Vořítač
Vořít

Z nabízených možností vybereme LENZ LI100F.

Spustíme program Train Controller a přejdeme na "setup digital systém".





Máme nastaven systém i port, přes který je ústředna připojena k PC. V tomto případě LENZ LI100 na COM1. Port musíme zadat podle toho, jaký jsme zvolili v konfiguraci portu. Kdybychom neprovedli změnu v konfiguraci portu, bylo by to v tomto případě COM4.



V pravém dolním rohu vidíme, že Train Controller je připojen (Running) přes port COM1.

Zařízení je testováno pro provoz s programy RailCo verze 4.7 až po verzi 8.0, JMRI, neměl by být problém u všech programů, kde jde nastavit zařízení LENZ LI100, nebo LI101. V manuálu je demonstrováno nastavení pro RailCo ve verzi 5, pro verze 7 a 8 je instalace o trochu jednodušší, ale v principu stejná.

> Komunikace probíhá rychlostí 9600Bd. Testováno s centrálami STE DCC-CS 2.4, LENZ, ROCO.

#### Pokyny pro montáž:

Součástí balení je sáček s distančními sloupky a šroubky. Podle šablony vyvrtáme otvory v nosné desce vrtákem o průměru 3mm, distanční sloupky přichytíme k modulu pomocí šroubků. Modul s distančními sloupky zasuneme do předvrtaných otvorů a zakápneme vteřinovým lepidlem. Do pevného podkladu je možno připravit otvory se závity M3, do kterých lze distanční sloupky zašroubovat .





## **Ste electronic**

Cajthamlova 171 26601 Beroun Ič. – 45138303 www.steelectronic.cz www.dcc.cz

02/2015