LI-USB-S88N-BOX

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).

Instalače 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







Nyní je třeba nainstalovat ještě virtuální COM port.

🧼 Nalezen nový hardware X USB Serial Port

Pokračujeme v instalaci přes

3 manuálu.





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

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

Nastavení virtuálního COM portu:

tnosti systé	mu				?
Obnovení syst	ému	Automatické a	ktualizace	V	zdálený přístup
Obecné	Ná	zev počítače	Hardwar	е	Upřesnit
		Syste H V S	ém: Microsoft Wind Iome Edition Verze 2002 iervice Pack 3	ows×	P

Po dokončení instalace přibude v systému COM port, který je třeba nastavit. Přes tlačítka "start" – "nastavení" – "ovládací panely" - "systém", se dostaneme na následující obrazovku.

Vlastnosti systému Přes Dbnovení systému Automatické aktualizace Vzdálený přístup Dbecné Název počítače Hardware Upřesnit Správce zařízení Správce zařízení zobrazí seznan všech hardwarových zařízení nanstalovaných ve vašem počítačí. Šprávce zařízení slouží ke změn Vstati Biovohého zařízení. Správce zařízení

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

🖳 Správce zařízení				
Soubor	Akce Zobrazit Nápověda			
$\leftrightarrow \rightarrow$				
— 🔍 т	RAIN			
÷.	Baterie			
+	Diskové jednotky			
+ 5	🛿 Grafické adaptéry			
+ 🦢 Klávesnice				
🖅 👰 Monitory				
🗉 🝈 Myši a jiná polohovací zařízení				
+ 4	Paměťové svazky			
÷… 🧵	Počítač			
ė.	Porty (COM a LPT)			
	USB Serial Port (COM4)			
÷.4	Procesory			

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

JSB Seria	al Port (COM4) - vlastnosti	? 🔀				
Obecné	Port Settings Ovladač Podrobnosti					
Ţ	USB Serial Port (CDM4)					
	Typ zařízení: Porty (COM a LPT)					
	Výrobce: FTDI					
	Umístění: připojené k USB Serial Converter					
Toto zařízení pracuje správně. Pokud máte s tímto zařízením problémy, spustle poradce při polížích klepnutím na tlačitko Poradce při potížích.						
	<u>×</u>					
	Poradce při potížích					
Využití zařízení:						
Použív	vat toto zařízení (povolit)	~				
	ОК	Storno				

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

JSB Seri	ial 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 Stor	mo

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

Zde vidíme, že port je nastaven jako COM4.

Tuto volbu můžeme ponechat, nebo zvolit vlastní nastavení.

dvanced Settings for COM4		? 🛛
COM Port Number: COME USB Transfer Sces Select lower settings to correct performance problems at low b Select hybre settings for faster performance. Receive (Bytes): 4096 V Transme (Prutes): 4096 V	OK Cancel Defaults	
BM Options Select: lower settings to correct response problems. Latency Timer (insec): 16 V Timeouts Minimum Resd Timeout: (insec): 0 V Minimum Write Timeout: (insec): 0 V	Miscelaneous Options Serial Enumerator Serial Printer Cancel IF Power Off Event On Surprise Removal Sei RTS On Close Disable Modem Ctrl & Startup	



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



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 v5.8 pro spolupráci s LI-USB:



Správce zařízení Soubor Akce Zobrazit Nápověda

TRAIN
TRAIN
Baterie
Diskové

Klávesnice
Monitory
Monitory
Monitory
Monitory
Monitory
Poměťové svazky
Počítač
Pořty (COM a LPT)
J SB Serial Port (COM1)

← → 🖪 🖨 😤 🖬 🔕

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:

Modul je vybaven předním panelem se dvěma montážními otvory pro snadnou montáž do předního panelu kolejiště, případně pro zástavbu do vhodné krabičky.

Po sejmutí předního panelu je možnost modul upevnit stejně, jako ostatní výrobky STE electronic na distanční sloupky.



Velikost montážního otvoru je na obrázku, připevnění šrouby M3, nebo vruty v závislosti na materiálu, do kterého Box montujeme.



Ste electronic

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

02/2015