

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:

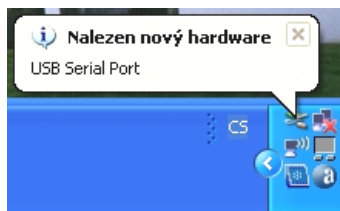
Ovladač je použitý originál od výrobce převodníku, tedy FTDI. Je to VCP driver – Virtual COM port driver.

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

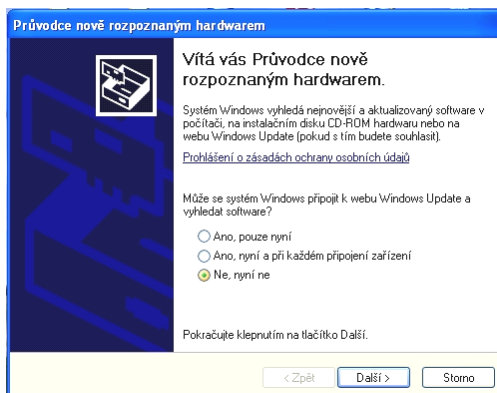
Po instalaci ovladače se v PC objeví virtuální COM port, který nastavíme pro komunikaci s XpressNet (ústřednou).

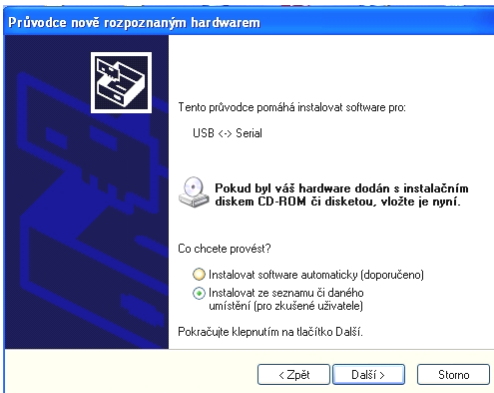
Instalace ovladače pro Windows XP:

Připojíme modul přes XpressNet rozhraní k ústředně, připojíme kabel USB mezi modul a PC a zapneme napájení ústředny. Windows najdou připojený nový hardware a vyskočí následující bublina:



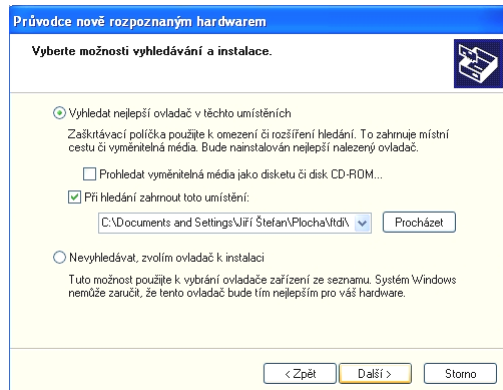
Instalace pokračuje následující obrazovkou, na které zvolíme „ne, nyní ne“ a připravíme si soubor s ovladačem.



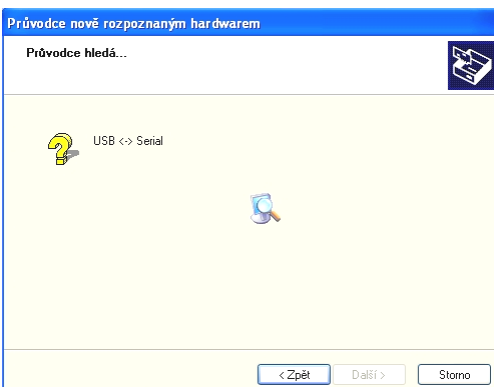


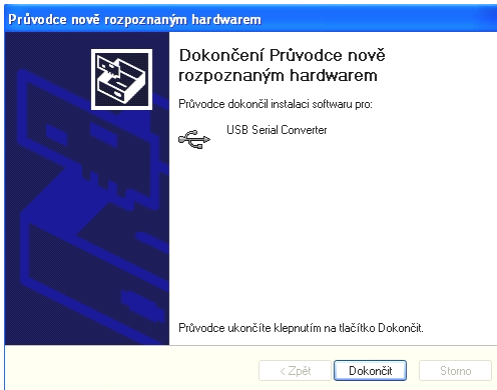
Pokračujeme další obrazovkou, kde zadáme „instalovat ze seznamu či daného umístění“ a stiskneme „další“.

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



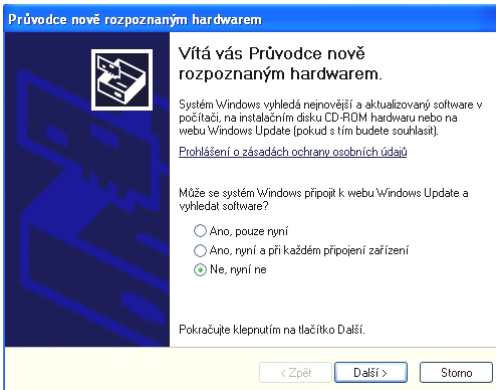
Probíhá instalace.



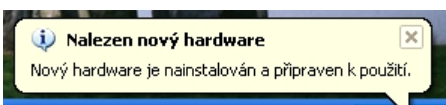


Je nainstalován software pro převodník USB/COM, stiskneme tlačítko „dokončit“.

Nyní je třeba nainstalovat ještě virtuální COM port.

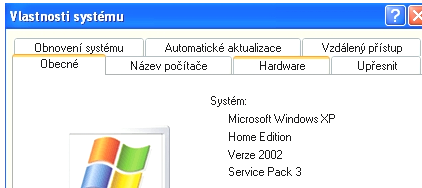


Pokračujeme v instalaci přes stejné obrazovky jako na straně 3 manuálu.



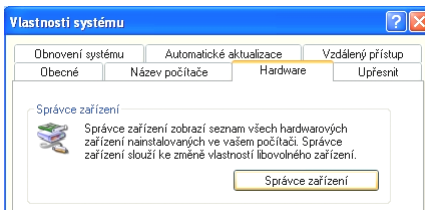
Po zobrazení této zprávy jsou ovladače nainstalovány, zbývá nakonfigurovat COM port.

Nastavení virtuálního COM portu:

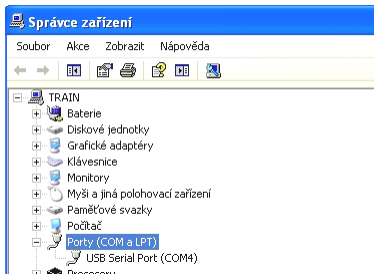


Po dokončení instalace přibude v systému COM port, který je třeba nastavit.

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

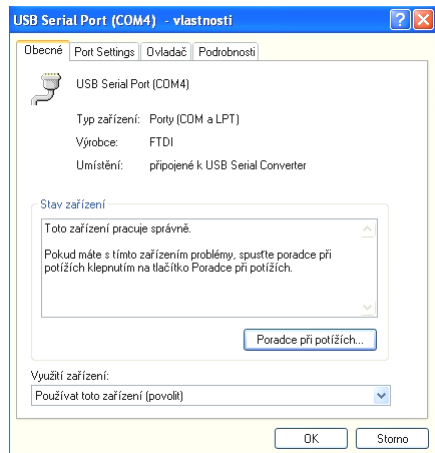


Přes záložku „hardware“ se dostaneme na tlačítko „správce zařízení“.

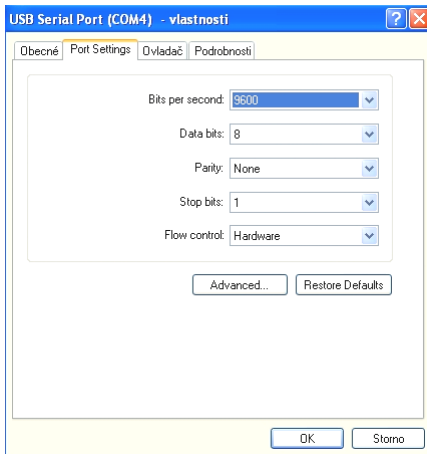


Nyní vidíme, že v systému se objevil nový COM port, který se nainstaloval jako COM4.

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



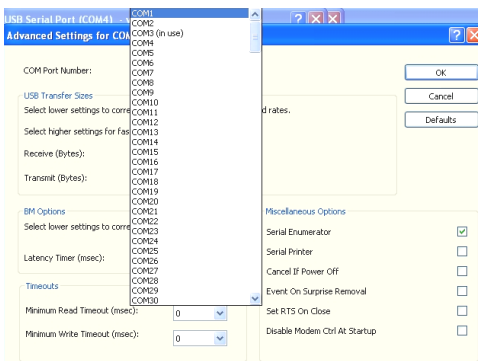
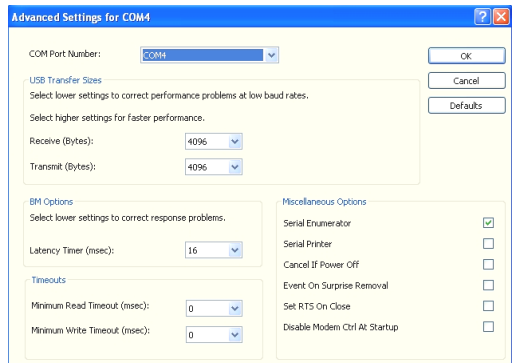
LI-USB-S88N



Zde vidíme, že port je nastaven jako COM4.

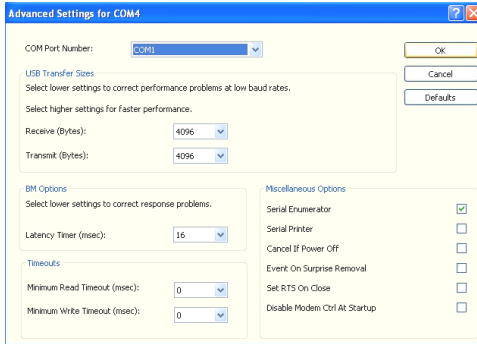
Tuto volbu můžeme ponechat, nebo zvolit vlastní nastavení.

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

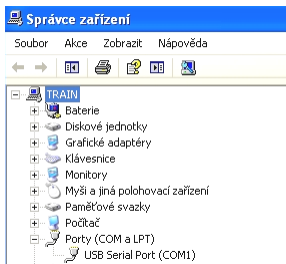


V tomto případě není port COM1 v PC ještě použit, tak port na COM1 nastavíme.

LI-USB-S88N

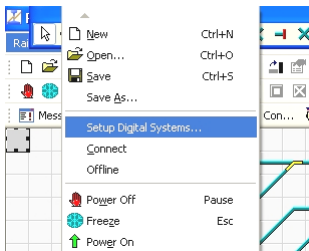


V záhlaví záložky vidíme, že jsme měnili konfiguraci portu COM4, ale v nastavení už je COM1.



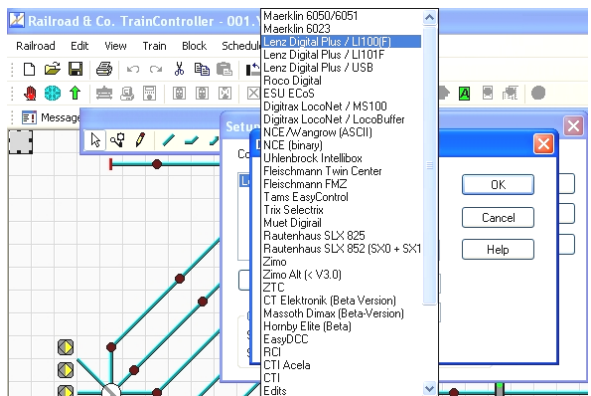
V PC již máme nainstalován nový COM port, v tomto případě COM1, můžeme vyzkoušet komunikaci se software.

Nastavení programu RailCo pro spolupráci s LI-USB:

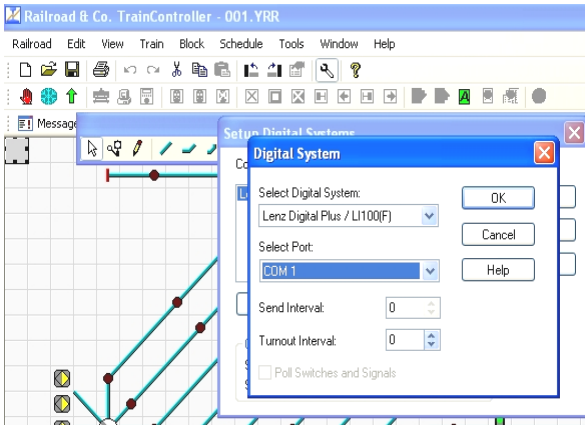


Z nabízených možností vybereme LENZ LI100F.

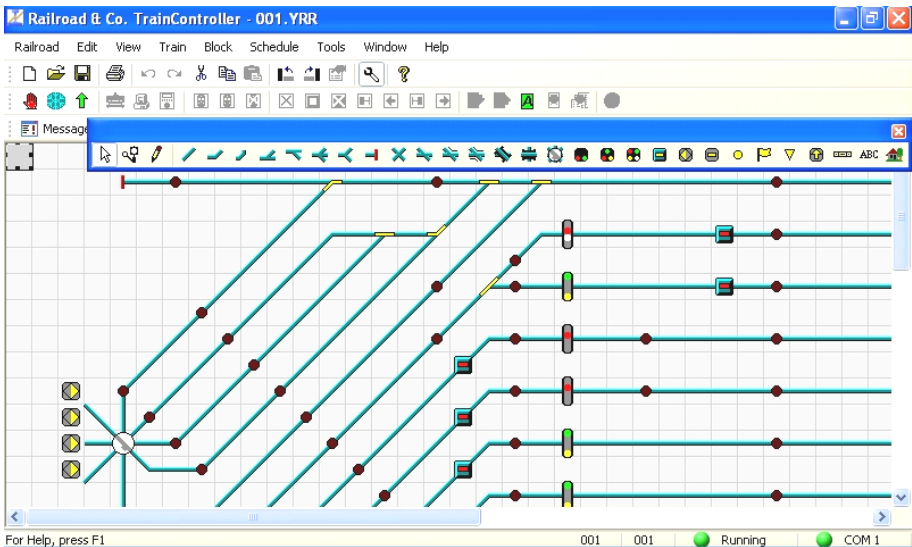
Spustíme program Train Controller a přejdeme na „setup digital systém“.



LI-USB-S88N



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.

LI-USB-S88N

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.

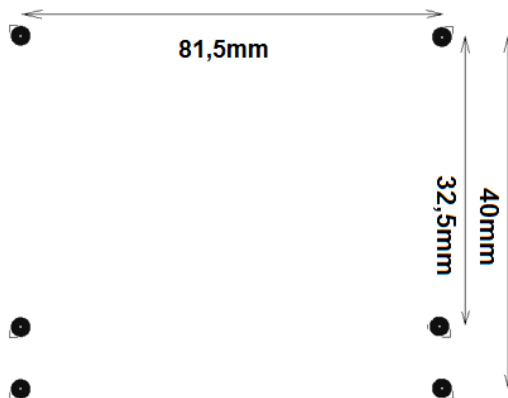
Testováno s centrály STE DCC-CS 2.4, LENZ, ROCO.

Pokyny pro montáž:

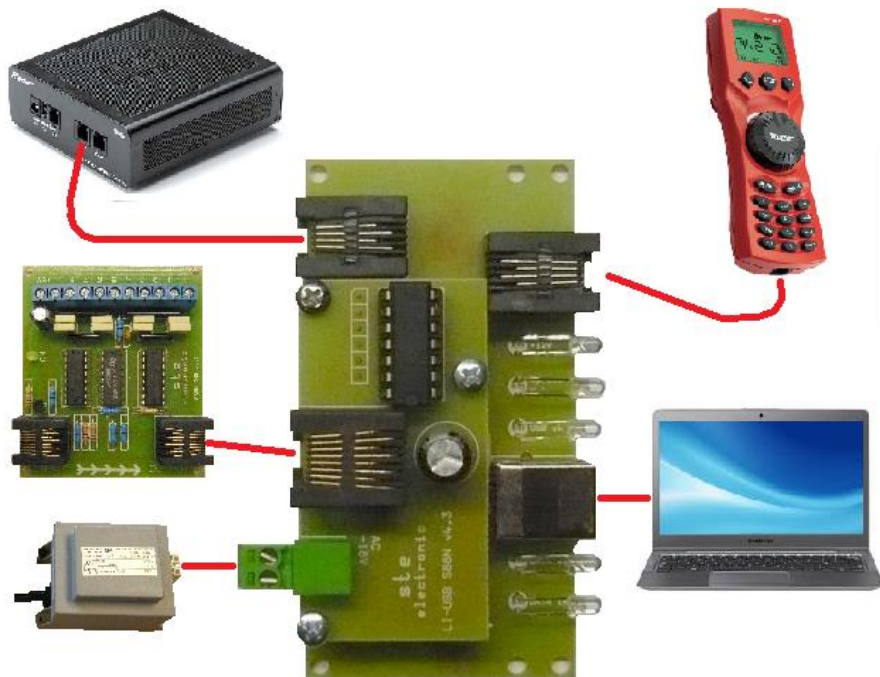
Součástí balení je sáček s distančními sloupky a šroubky.

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 .



LI-USB-S88N



Ste electronic

Cajthamlova 171

26601 Beroun

IČ. – 45138303

www.steElectronic.cz

www.dcc.cz

02/2015