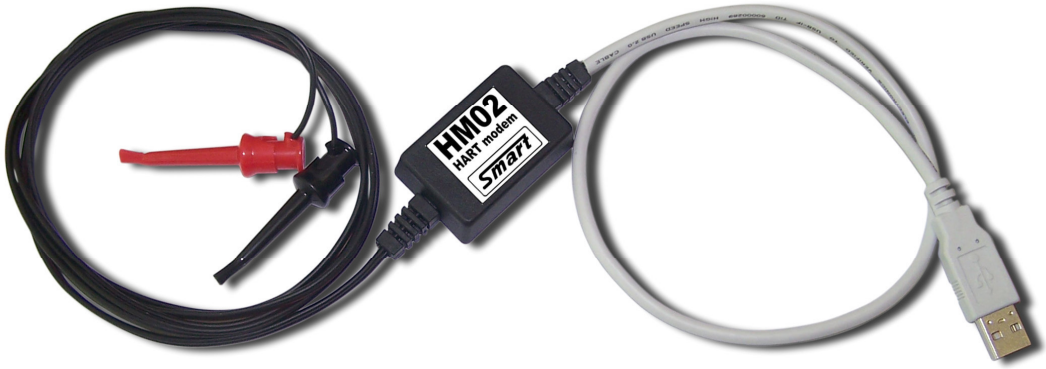
Smart

Systémy Měřicí, Analytické a Regulační Techniky

HM02

HART-modem na USB

INSTALAČNÍ NÁVOD



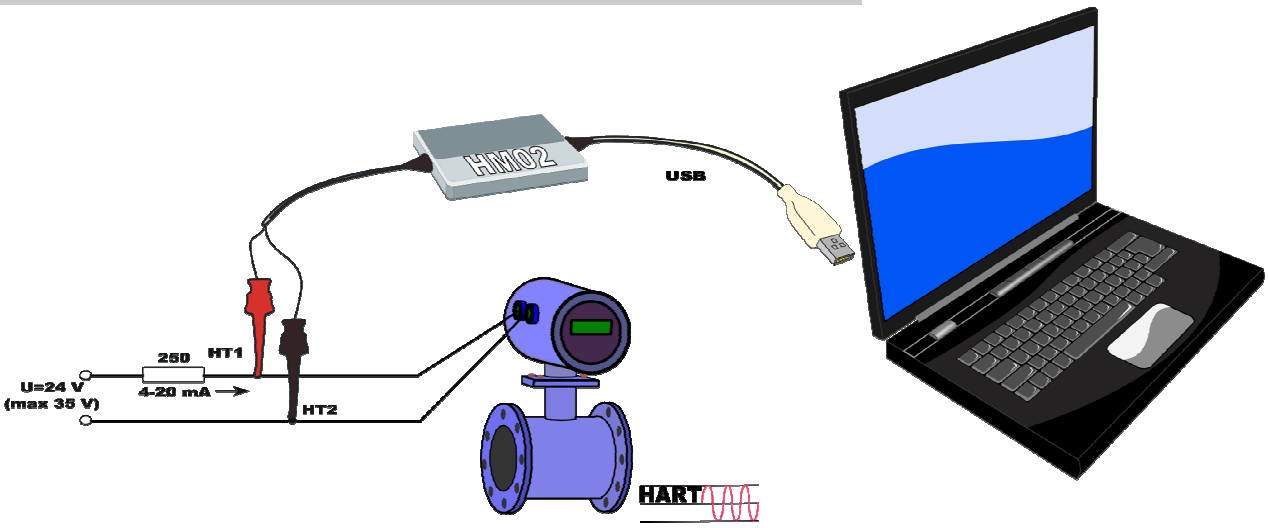
Funkce modemu

Modem je připojen na PC prostřednictvím USB portu, přes který je zároveň i napájen. Ovládací SW v počítači vytvoří virtuální sériový port, pomocí kterého aplikační program komunikuje s připojenou periferií.

Modem HM02 je zabudován v plastovém pouzdru, na straně USB je opatřen konektorem typu A, na straně HART dvěma vodiči s izolovanými měřicími háčky. Port na straně HART je symetrický a nezáleží na polaritě. Barevné označení měřicích háčků nemá žádný význam.

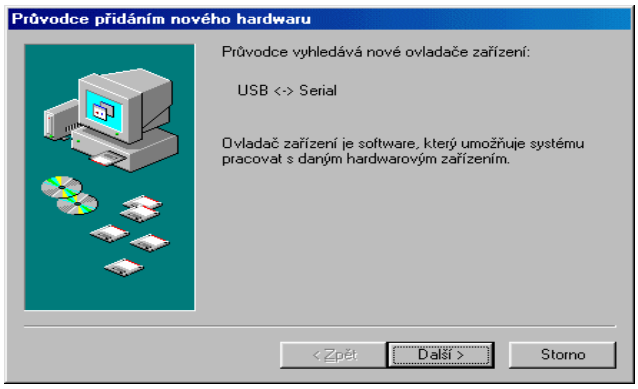
Ovladač je potřeba nainstalovat pro každý používaný USB port.

Zapojení HART-modemu

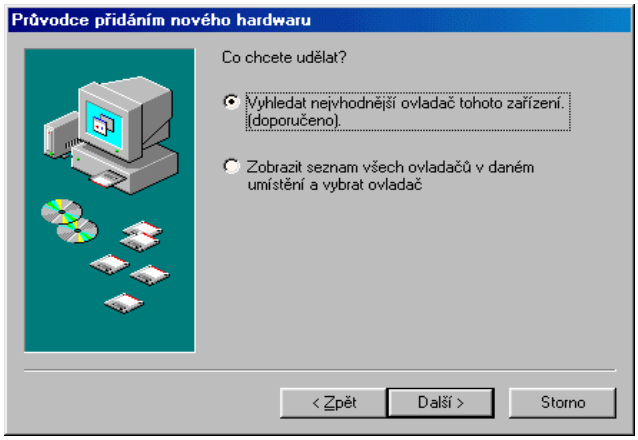


HART-modem a Win 98SE

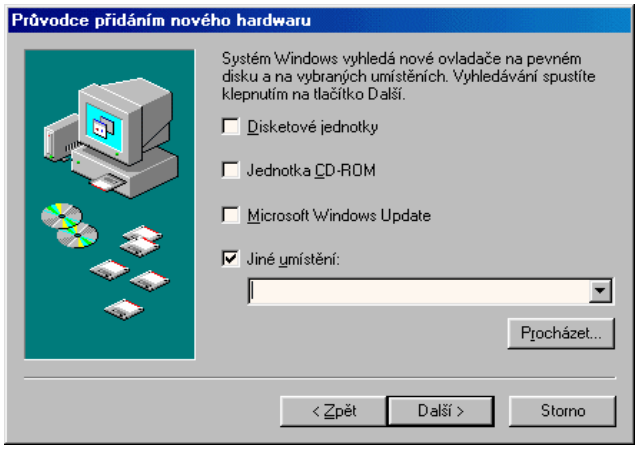
Zapněte počítač a pak propojte USB kabelem PC a HART-modem. Zobrazí se následující okno:



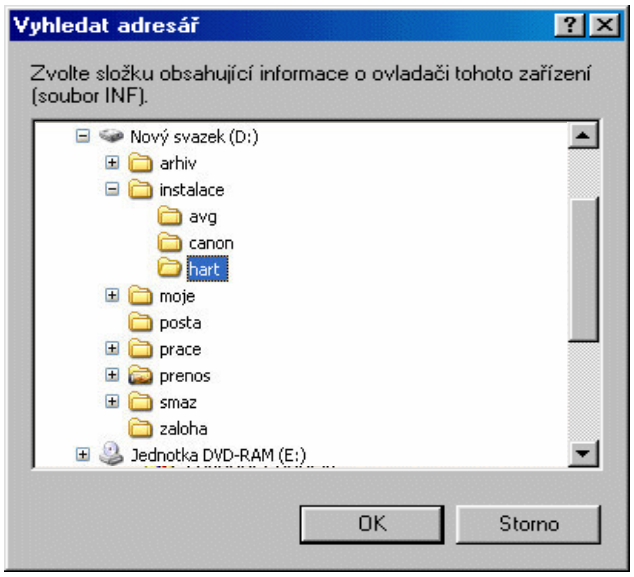
Vyberte volbu „Vyhledat nejvhodnější ovladač“ a stiskněte tlačítko „Další“



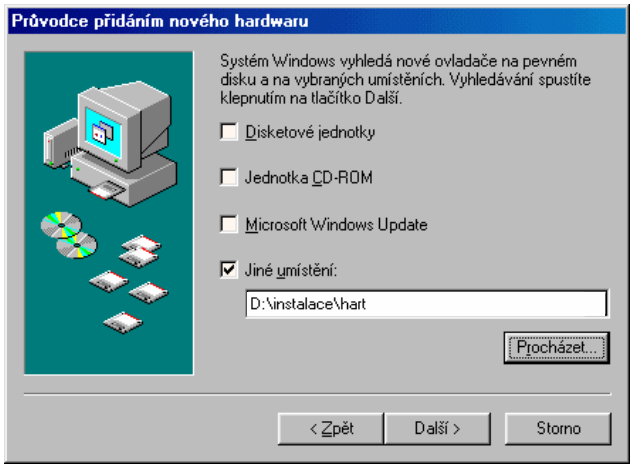
Na následujícím panelu volte možnost „Jiné umístění“ a zvolte „Procházet“



Vyberte adresář, ve kterém máte umístěn VCP ovladač FTDI (např. tento počítač/D:/instalace/HART) a stiskněte OK



Zvolený adresář je vypsán v dialogovém okně. Nyní stiskněte tlačítko DALŠÍ.

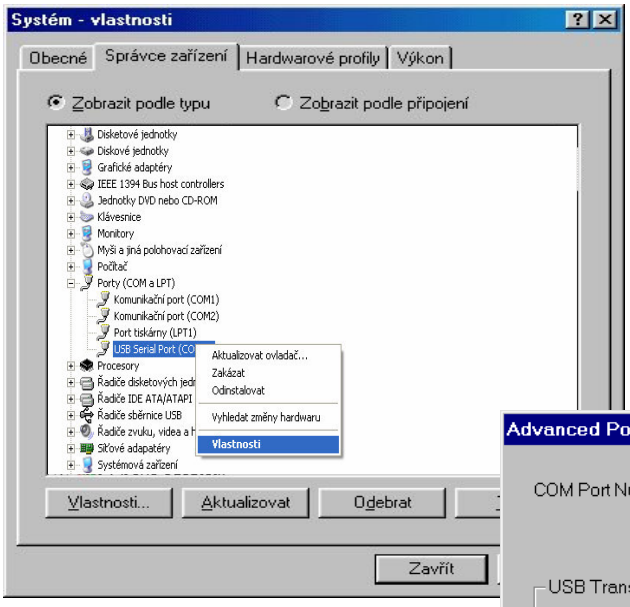


Stiskněte tlačítko DALŠÍ

Stiskněte tlačítko DOKONČIT

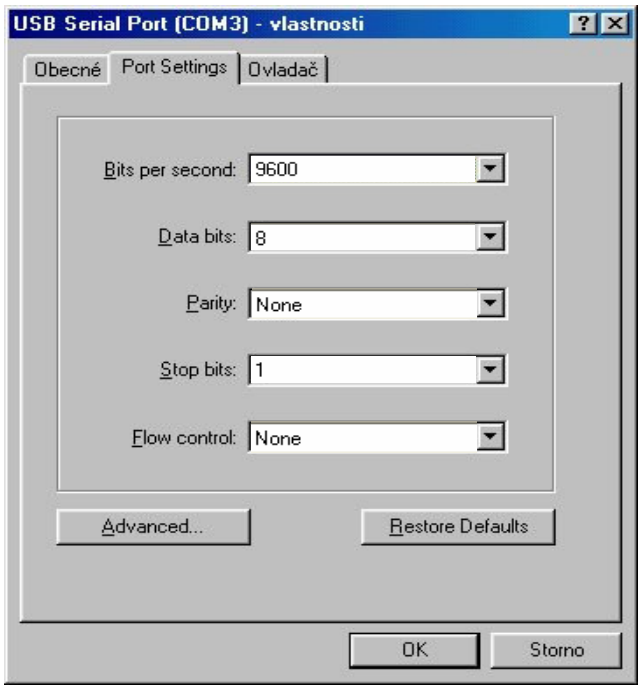
Nyní se po sobě na chvíli objeví několik podobných dialogů, které se sami zavřou.

Instalace je úspěšně ukončena.

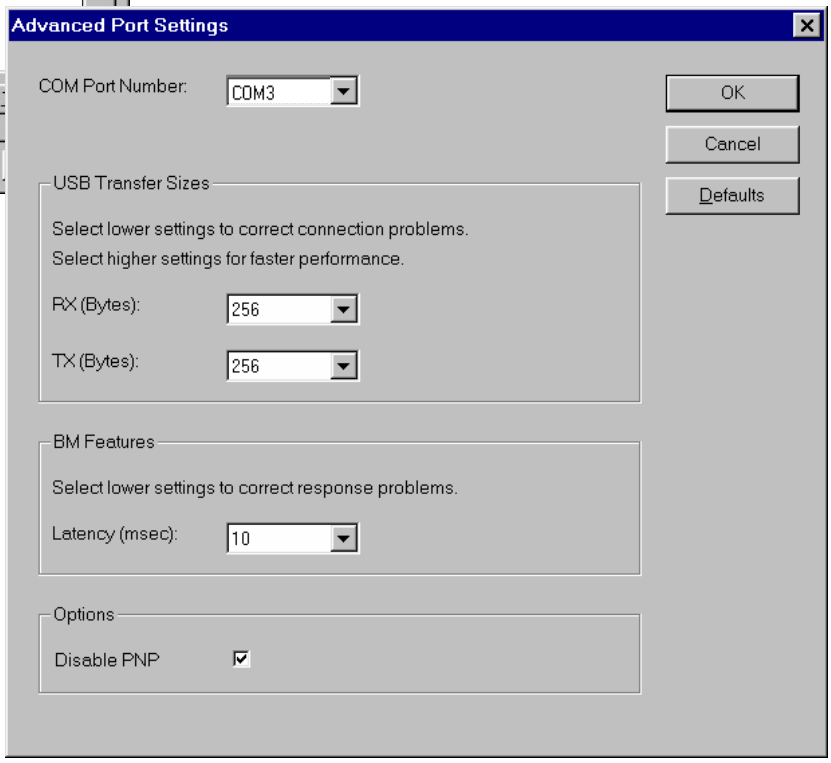


Aby aplikace mohla úspěšně komunikovat, musí být nastaveny parametry: číslo COM portu, přenosová rychlost, řízení toku dat, paritu a počet stopbitů. Tyto parametry se nastavují ve správci systému, který vyvoláte jednoduše současným stiskem klávesy WIN a PAUSE. Zvolíte kartu „Správce zařízení“ a necháte ji zobrazit podle typu. Poté kliknutím na tlačítko + u řádku Porty rozbalíte submenu Porty, kde je na konci uveden USB serial port.

Vyberte myší nebo klávesnicí tento řádek (USB serial port) tak, aby byl označen (např.modře) a stiskněte tlačítko VLASTNOSTI - PORT SETINGS.

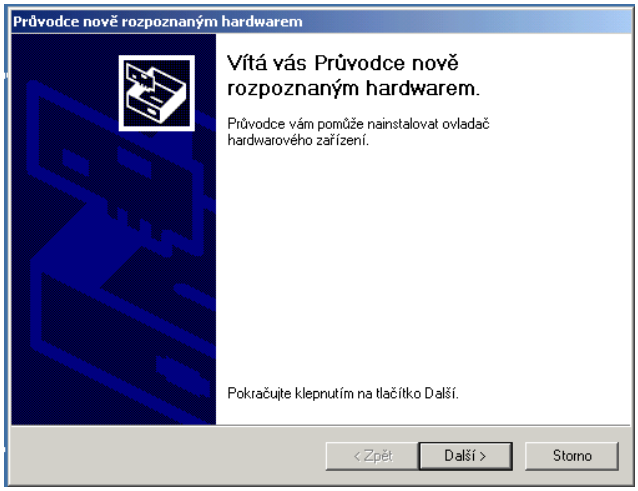


Zde zvolte číslo COM portu, který bude použit k přístupu do aplikace (vyberete-li např. COM3, bude váš software komunikovat s aplikací pomocí portu COM3). Po několikerém stisknutí tlačítka OK je nastavení vlastností COM portu úspěšně dokončeno.

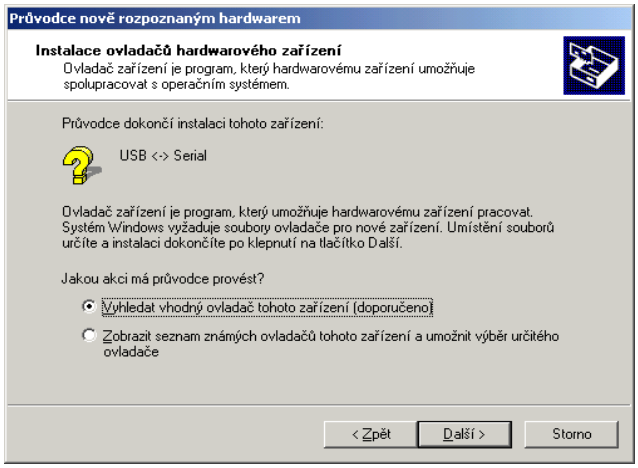


HART-modem a Win 2000

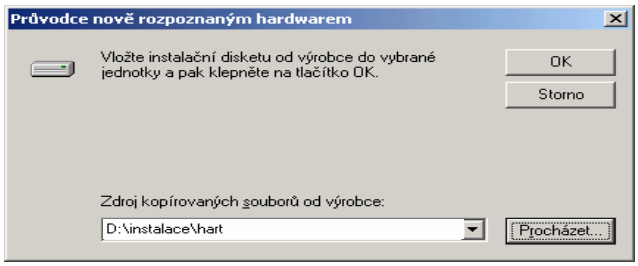
Zapněte počítač a pak propojte USB kabelem PC a HART-modem. Zobrazí se následující okno:



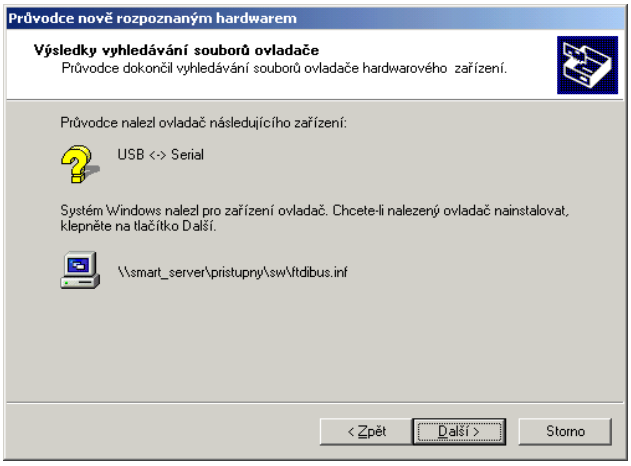
Vyberte volbu „Vyhledat vhodný ovladač“ a stiskněte tlačítko „Další“. Vyberte adresář, ve kterém máte umístěn VCP ovladač FTDI (např. tento počítač/CD-rom/products/ftdi/drivers) a stiskněte OK.

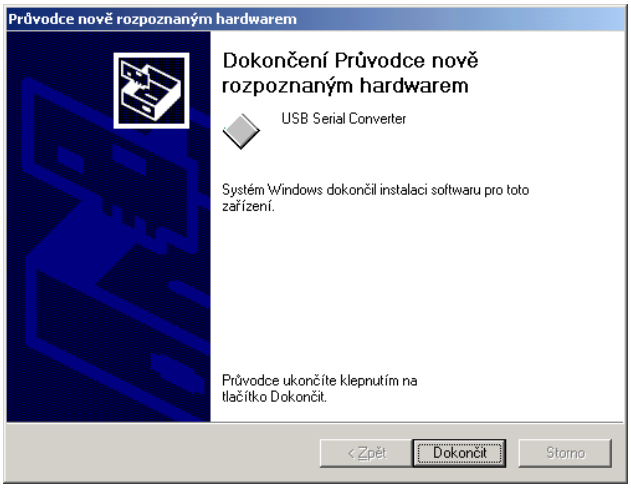


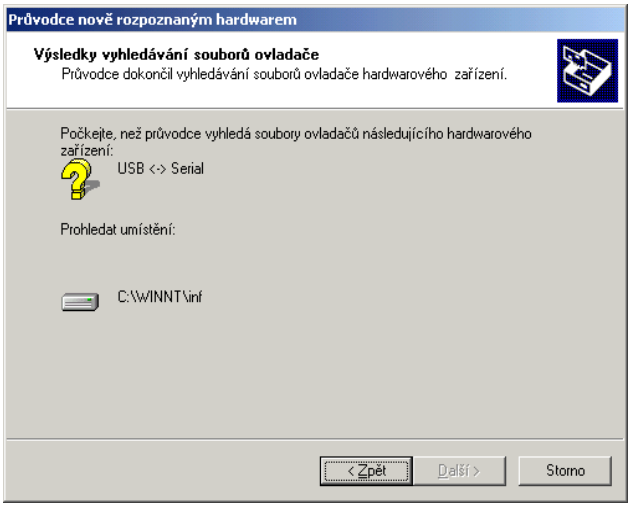
Zvolený adresář je vypsán v dialogovém okně. Pak stiskněte tlačítko OK, DALŠÍ a DOKONČIT.



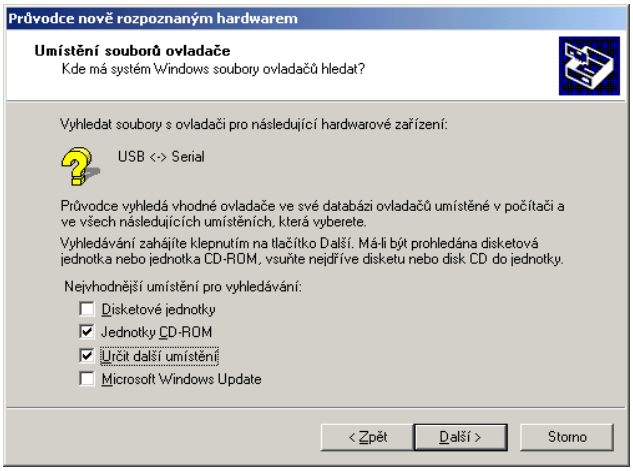
Instalace konvertoru je hotová, a v druhém kroku se podobně instaluje i samotný COM-USB virtuální port.

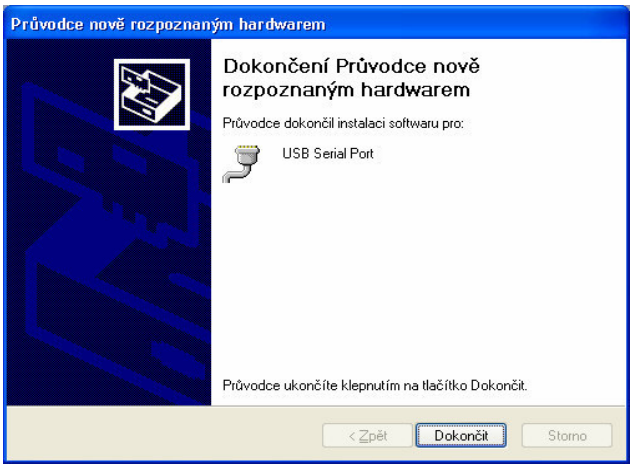


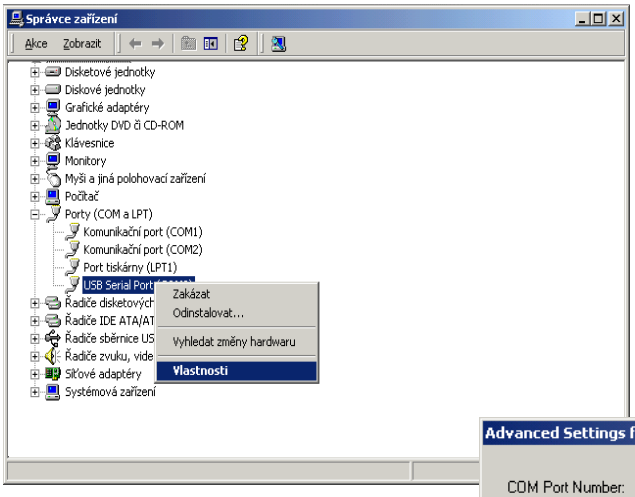




Aby aplikace mohla úspěšně komunikovat, musí být nastaveny parametry: číslo COM portu, přenosová rychlost, řízení toku dat, paritu a počet stopbitů. Tyto parametry se nastavují ve správci systému, který vyvoláte

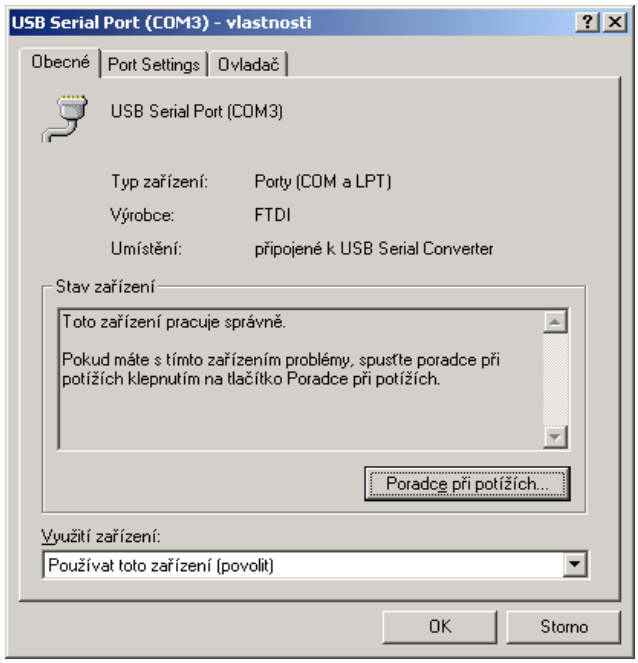




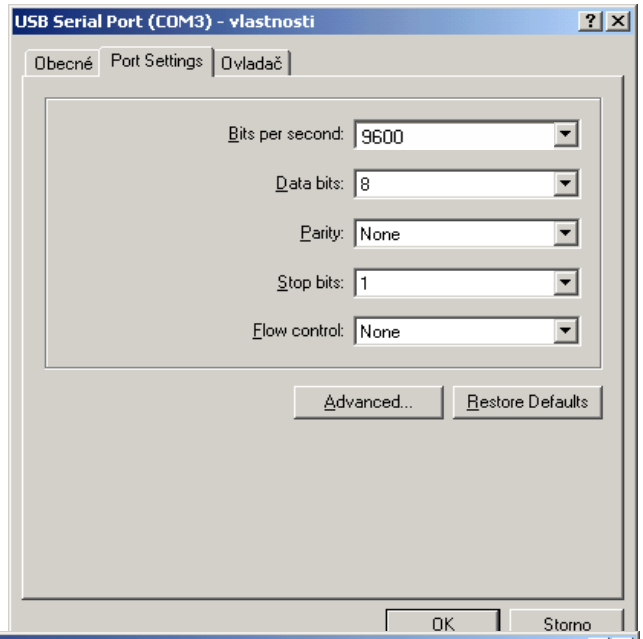


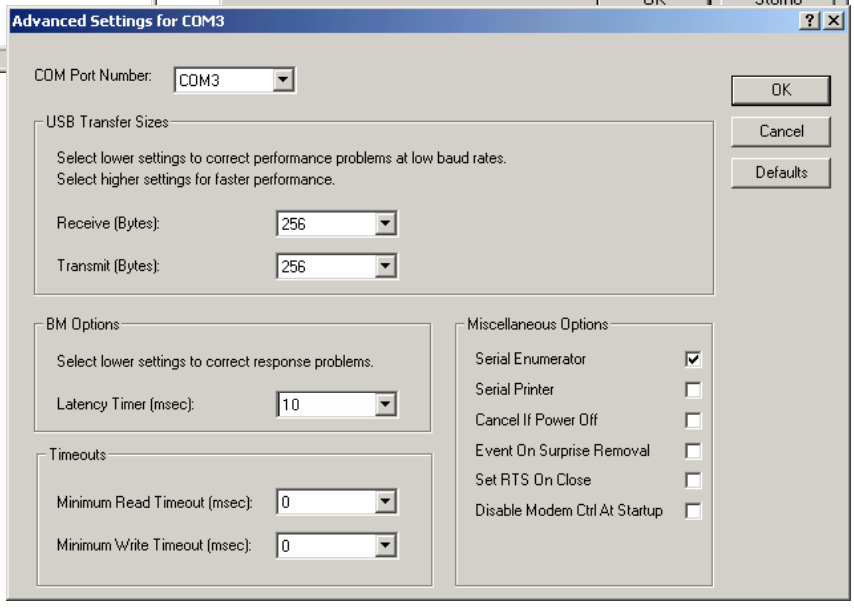
jednoduše současným stiskem klávesy WIN a PAUSE. Zvolíte kartu „HARDVARE - Správce zařízení“ a necháte ji zobrazit podle typu. Poté kliknutím na tlačítko + u řádku Porty rozbalíte submenu Porty, kde je na konci uveden USB serial port:

Vyberte myší nebo klávesnicí tento řádek (USB serial port) tak, aby byl označen (např.modře) a stiskněte pravým tlačítkem myši



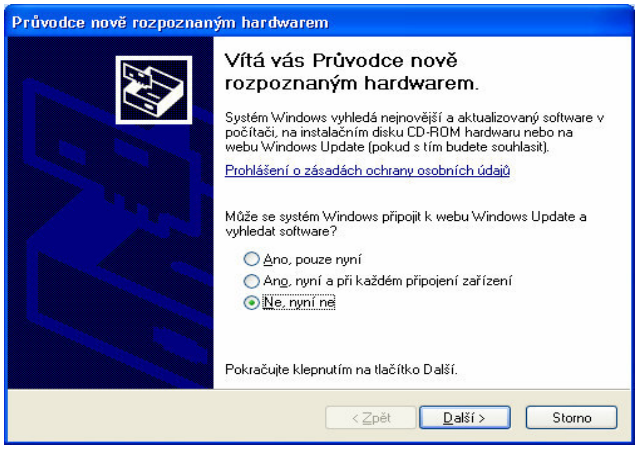
na volbu VLASTNOSTI - PORT SETINGS a ADVANCED, a nastavte dle obrázků.



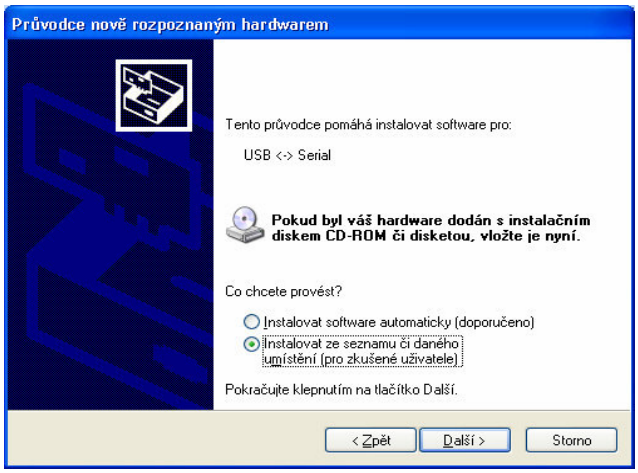


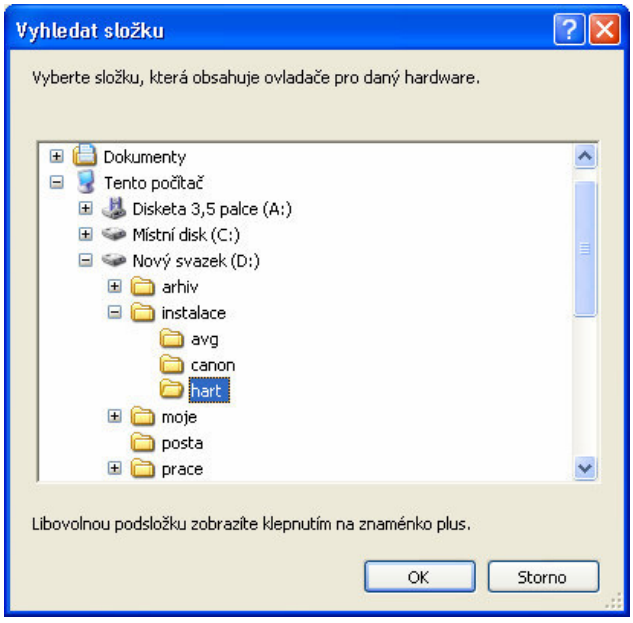
HART-modem a Win XP

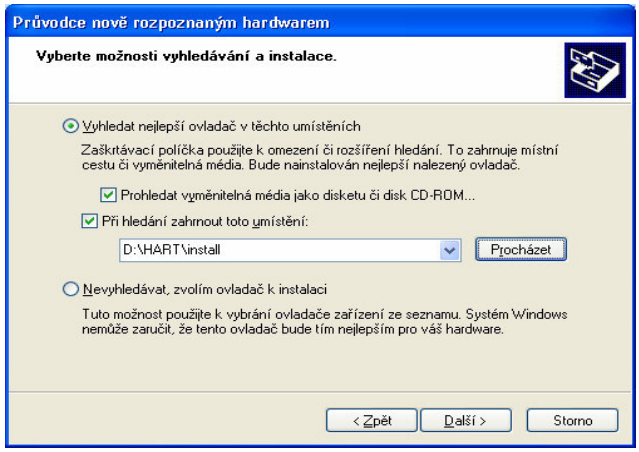
Zapněte počítač a pak propojte USB kabelem PC a HART-modem. Zobrazí se následující okno:



Vyberte volbu „Instalovat ze seznamu či daného umístění“ a stiskněte tlačítko „Další“. Vyberte adresář, ve kterém máte umístěn

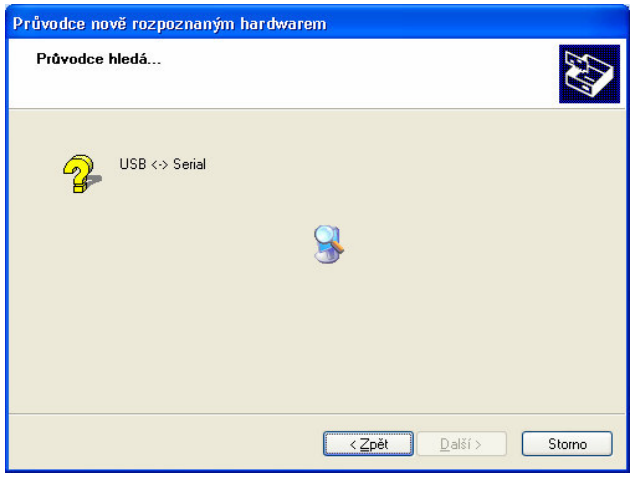


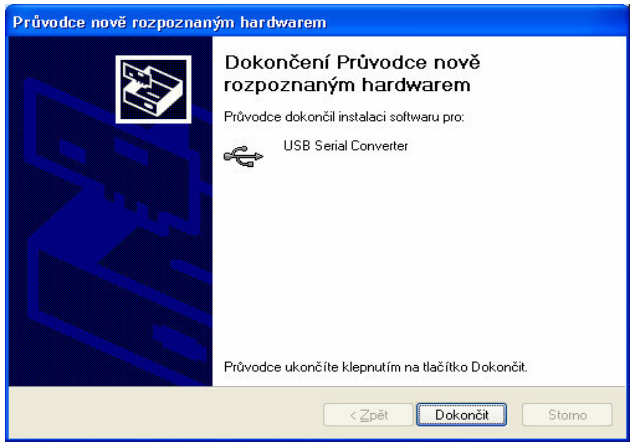




VCP ovladač (například D:/HART/install/) a stiskněte OK.

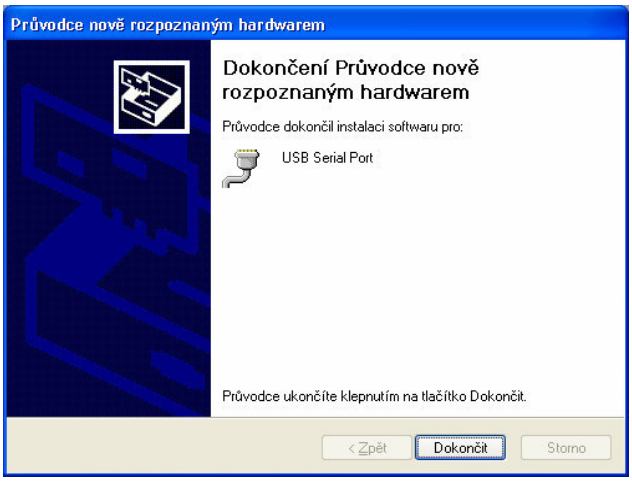
Zvolený adresář je vypsán v dialogovém okně. Pak stiskněte tlačítko OK, DALŠÍ a DOKONČIT.



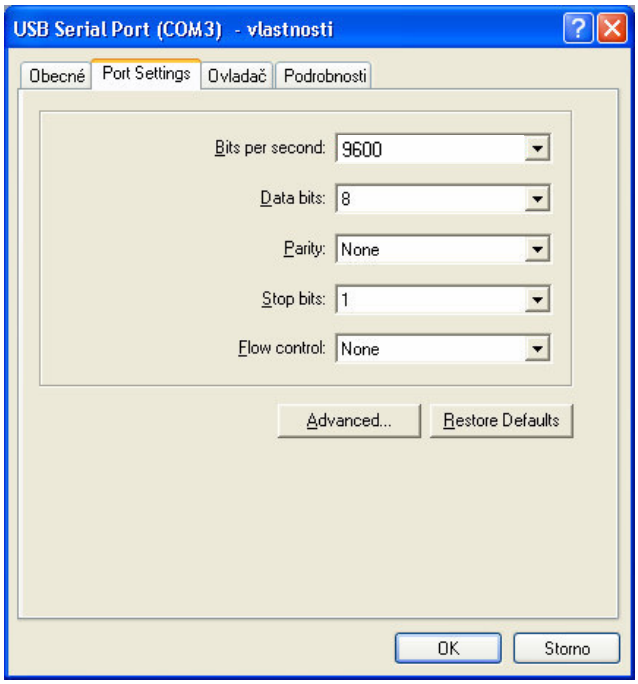


Instalace konvertoru je hotová, a v druhém kroku se podobně instaluje i samotný COM-USB virtuální port.

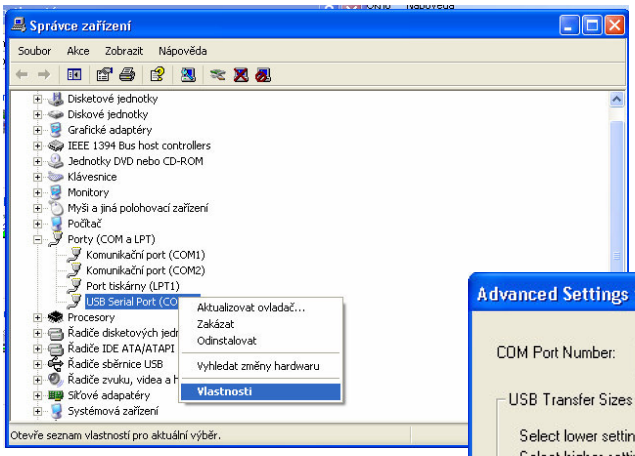
Aby aplikace mohla úspěšně komunikovat, musí být nastaveny parametry: číslo COM



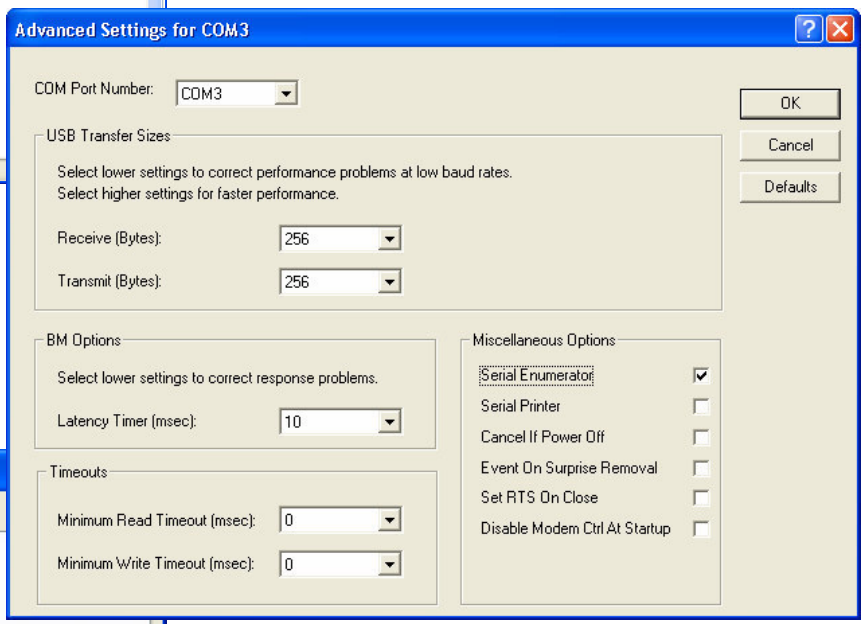
portu, přenosová rychlost, řízení toku dat, paritu a počet stopbitů. Tyto parametry se

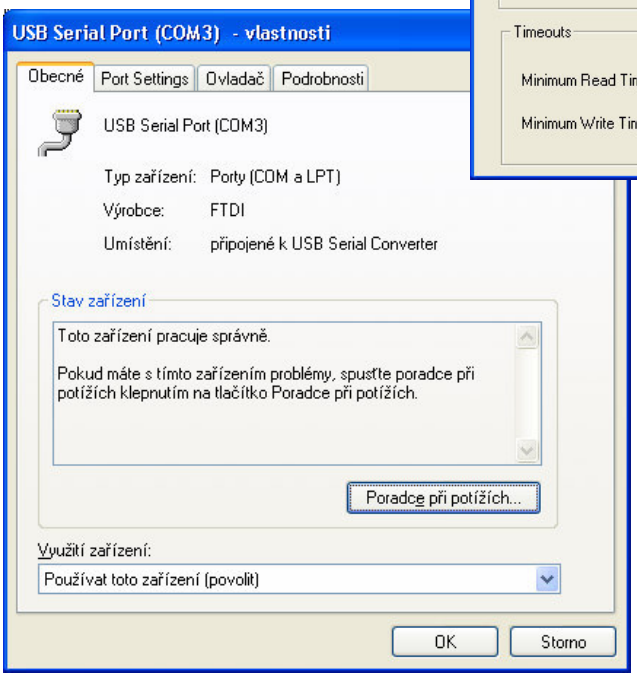


a necháte ji zobrazit podle typu. Poté kliknutím na tlačítko + u řádku Porty rozbalíte submenu Porty, kde je na konci uveden USB serial port.



nastavují ve správci systému, který vyvoláte jednoduše současným stiskem klávesy WIN a PAUSE. Zvolíte kartu „HARDWARE - Správce zařízení“





Vyberte myší nebo klávesnicí tento řádek (USB serial port) tak, aby byl označen (např.modře) a stiskněte pravým tlačítkem myši na volbu VLASTNOSTI - PORT SETTINGS a ADVANCED, a nastavte dle obrázků.

Výběr z našich produktů

Měřicí a regulační technika pro teplárenství

- **JSD 600**
  programovatelná jednotka pro sběr dat
- **MR51D/C**
  dvou a tří stavový regulátor
- **MR51E**
  ekvitermní regulátor
- **MR51P**
  průtokoměr

Programovatelné regulátory pro elektrotepelná zařízení

- **R101**
  programovatelný regulátor pro jednoduché průběhy
- **R251**
  programovatelný regulátor pro složité průběhy
- **R500**
  vícepásmový programovatelný regulátor

Příslušenství a převodníky

- **HM01**
  HART modem pro RS232
- **FR01**
  převodník 0-20 mA na 4-20 mA
- **IRPS**
  převodník RS232 na proudovou smyčku
- **PT05**
  převodník RS232 na TTL

Vývoj a výroba
SMART, spol. s r. o.
Purkyňova 45, 612 00 Brno
www.smartbrno.cz