

PTU/PU2/PU4/HM02

převodníky na USB

INSTALAČNÍ NÁVOD



Instalace ovladače

Pro OS Windows 98/ME/2K/XP jsou k dispozici dva druhy ovladačů - *přímé ovladače* (D2XX) a *ovladače VCP* (Virtual COM Port). Při instalaci ovladačů VCP se přidá do systému nový COM port, na který se potom přistupuje stejně jako ke všem ostatním COM portům přes Windows API. Existují verze s podporou Plug & Play (PNP) a bez ní.

Nastavení parametrů:

- rychlost komunikace 9600 bps,
- přenos 8 bitový přenos bez parity
- 1 stop bit
- Flow control NONE
- port COM 3 (nebo první volný)
- FIFO buffer s rychlosti RX-256 a TX-256
- timeout 10 ms

Novější verze Linuxu již ovladače pro obvody FTDI v sobě obsahují.

Ovladač je potřeba nainstalovat pro každý používaný USB port

USB 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.

| Průvodce přidáním nov | ého hard w aru |
|-----------------------|---|
| | Systém Windows vyhledá nové ovladače na pevném disku a na vybraných umištních. Vyhledávání spustite klepnutím na lačítko Dálší. jeksetové jednotky Jednotka (D-ROM Microsoft Windows Update Jiné ymístění: D.VinstalaceVhat Pjocházet |
| | < <u>Z</u> pět Další > Storno |

Stiskněte tlačítko DALŠÍ Stiskněte tlačítko DOKONČIT

| Vyhledat soubor ovladače pro zařízení: |
|--|
| USB High Speed Serial Converter |
| Systém Windows je přípraven nainstalovat nejvhodnější ovladač pro toto zařízení. Pokud chotel zvolit jiný ovladač, klepníše na tlačitko Zpět, Jinak pokračujte klepnutím na tlačitko Další. Umritetiri ovladače: E:\FTDI-D**1\FTDIBUS.INF |
| < Zpět Dalží ≻ Storno |



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



Instalace je úspěšně ukončena.

| ystém - v | Alastnosti | ? × |
|-------------|---|----------|
| Obecné | Správce zařízení Hardwarové profily Výkon | |
| €Zol | brazit podle typu 🛛 🔿 Zo <u>b</u> razit podle připojení | |
| | Deletions (Monday Gardiels added) Gardiels added by IEE 1394 Bas Indo controllines Montany Mon | Advanced |
| <u></u> la: | stnosti Aktualizovat Odebrat | - |
| | Zavřít | _ |

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 VLAST-NOSTI - PORT SETINGS.

| Obsené | Port Settings | | |
|--------|--------------------------|---------------|--------------|
| Ubeche | 1 on Seangs | Uviadac | |
| Ē | <u>s</u> its per second: | 9600 | |
| | <u>D</u> ata bits: | 8 | - |
| | Parity: | None | - |
| | <u>S</u> top bits: | 1 | - |
| | Elow control: | None | <u> </u> |
| E | ydvanced | <u>R</u> esto | ore Defaults |
| | | | |
| | | οκ | Storno |

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.

| dvanced Port Settings | ; | × |
|--|---|--------------|
| COM Port Number: | COM3 | OK Cancel |
| USB Transfer Sizes — Select lower settings to Select higher settings | o correct connection problems. for faster performance. | Defaults |
| RX (Bytes): | 256 | |
| TX (Bytes): | 256 | |
| - BM Features | | |
| Select lower settings to | o correct response problems. | |
| Latency (msec): | 10 💌 | |
| Options | | |
| Disable PNP | N | |
| | | |

USB 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



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

Minimum Read Timeout (msec): 0

Minimum Write Timeout (msec): 0

•

-

Disable Modern Ctrl At Startup

USB a Win XP

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



Vyberte volbu "Instalovat ze seznamu čí daného umístění" a stiskněte tlačítko "Další". Vyberte adresář, ve kterém máte umístěn







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

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



| Průvodce nově rozpoznaným hardwarem | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| | Dokončení Průvodce nově rozpoznaným hardwarem Průvodse dokončil instalaci softwaru pro: CE USB Serial Converter USB Serial Converter | | |
| | < <u>Zpět</u> Dokončit Stomo | | |

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 "HARDWARE - Správce zařízení"



| USB Serial Port (COM3) - vlastnosti | 2 🗙 |
|---|-----|
| Obecné Port Settings Ovladač Podrobnosti | |
| Bits per second: 9600 Data bits: 8 Data bits: 8 Data bits: 1 Data bits: 1 Elow control: None | |
| Advanced Restore Defaults | |

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

| idvanced Settings for COM3 | | | | ? 🗙 |
|---|---|--------------------------------|---|--------------------|
| COM Port Number: COM3 | • | | | ОК |
| USB Transfer Sizes Select lower settings to correct p Select higher settings for faster p | erformance problems at lov erformance. | r baud rates. | | Cancel Defaults |
| Receive (Bytes): | 256 💌 | | | |
| Transmit (Bytes): | 256 _ | | | |
| BM Options | | Miscellaneous Options | | |
| Select lower settings to correct re | sponse problems. | Serial Enumerator | ◄ | |
| Latencu Timer (msec): | 10 - | Serial Printer | | |
| Earchey Filler (insec). | | Cancel If Power Off | | |
| Timeouts | | Event On Surprise Removal | | |
| | | Set RTS On Close | | |
| Minimum Head Timeout (msec): | U - | Disable Modern Ctrl At Startup | | |
| Minimum Write Timeout (msec): | 0 🔹 | | | |

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