

Použití převodníků USB/RS-232 pro komunikaci s přístroji EGÚ Brno, a.s.

V nových modelech počítačů a zejména notebooků chybí sériový port RS-232, který je třeba pro komunikaci s většinou přístrojů EGÚ Brno, a. s.

Problém je možno snadno řešit použitím převodníku USB/RS-232, kterých je na trhu několik typů. EGÚ Brno nabízí převodník prověřený z hlediska bezproblémové funkce s měřicími přístroji.

Pro správnou funkci je třeba před zapojením převodníku nainstalovat ovladače (viz odkaz na štítku převodníku), některé operační systémy jsou schopny si po zapojení převodníku stáhnout ovladače samostatně z internetu (Vista, WIN7, WIN8).

Přístroje EGÚ Brno, a. s. z historických důvodů používaly komunikační porty COM1 a COM2, vyšší čísla portů jsou podporovány výjimečně. Zde je seznam softwaru a komunikačních portů:

QN20	COM1 - COM2
QV	COM1 - COM2
MDS1	COM1 - COM2
MDS2	COM1 - COM2
MDS3	COM1 - COM2
MDS5	COM1 - COM4
MDS-U	COM1 - COM4
MDS 10	COM1 – COM99, integrován i USB port (doporučeno použít přednostně)
MKN	COM1 - COM2
DEN	COM1 - COM2
PRYM*	COM1 - COM2
MSP	COM1 - COM2
DMP1	COM1 - COM32
DMP11	COM1 - COM32
EAM	COM1 - COM2
EAM2006	COM1 - COM4

*S přístrojem PRYM se vyskytly problémy se stahováním naměřených dat obslužným programem. Pro bezproblémové stažení dat je třeba použít speciální aplikaci StahDatPRYM (COM1-COM2), kterou na požádání dodá výrobce.

Z výše uvedeného je patrné, že je třeba, aby Windows převodníku USB/RS-232 přiřadily číslo portu z rozsahu podporovaného obslužným programem k příslušnému přístroji. Bohužel implicitně Windows číslují připojené převodníky od COM3 výše. Pokud je zvolený port mimo použitelný rozsah, je nutné nastavení změnit (lze zjistit podle nefunkční komunikace nebo ve Správci zařízení-viz. dále).

Toto je možné provést ve **Windows 2000/XP** v nabídce:

Ovládací panely/Systém/Hardware/Správce zařízení/Porty (COM a LPT)

Zde je nutno vybrat příslušný port: *Komunikační port (COMx)* a dvojklikem otevřít okno *Vlastnosti*. Zde vybrat záložku *Nastavení portu* a Stisknout tlačítko *Upřesnit*. V menu dole je třeba přiřadit ** portu číslo COM1 nebo COM2.

Podobný postup funguje i ve **Windows Vista ***, **Windows7**** a **Windows8 *****):

**) Ovládací panely/Systém/Správce zařízení/Porty (COM a LPT)*

****) Ovládací panely/Systém a zabezpečení/Systém/Správce zařízení/Porty (COM a LPT)*

*****) Na ploše klik pravým tlač.myšiči/Přizpůsobit/Změnit ikony plochy/Zaškrtnout "Ovládací panely", pak: Ovládací panely/Systém/Správce zařízení/Porty (COM a LPT)*

Zde je třeba vybrat port (Např. USB to Serial Comm Port COMx) a dvojklikem otevřít okno *Vlastnosti*. Zde vybrat záložku *Nastavení portu* a Stisknout tlačítko *Upřesnit*. V menu dole je třeba přiřadit** portu číslo COM1 nebo COM2.

** Pokud je u portu COM1 a COM2 informace „port je používán“, je i tak většinou možné bez obav přepsat nastavení portů ve Windows. Pokud je volné alespoň jedno číslo portu COM1 nebo COM2, vždy je třeba upřednostnit volné číslo.

Systém si pamatuje nastavení pro konkrétní USB port, při použití jiného je třeba toto nastavení zopakovat.

EGÚ Brno, a. s.

Sekce měřicích přístrojů a měření v ES
Hudcova 487/76a
612 48 Brno – Medlánky

tel.: +420 541 511 511
fax: +420 541 511 580
e-mail: merici.pristroje@egubrno.cz
web: www.egubrno.cz