

Čapkova 22  
678 01 Blansko  
tel.: +420 516 416942, 419995  
fax: +420 516 416963

## ADAPTER PRO PROGRAMOVÁNÍ PŘEVODNÍKU

### PP200, PP210 a PX210

Adapter slouží k programování převodníků PP200, PP210 a PX210 a připojuje se k lince USB PC pomocí dodávaného kabelu. Přes tuto linku je napájen adapter i nastavovaný převodník. Tento je připojen prostřednictvím kabelu adaptéru se speciálním konektorem. Tvar konektoru zabezpečuje správné připojení do programovací zásuvky převodníku.

Součástí dodávky je také aktuální software na CD spolu s příslušnými drivery pro připojení k PC s operačním systémem Windows verzí Win98, Me, XP a Vista.

#### **Elektrické parametry přístroje:**

- rozsah pracovních teplot:	0...+ 40°C
- rozsah skladovacích teplot:	-25...+ 60°C
- napájecí napětí:	5V z USB portu
- pracovní proud:	25 mA (pojistka 140mA)
- galvanické oddělení:	není
- hmotnost:	50g
- rozměr :	50 x 43 x 23 mm



#### **Postup instalace adapteru PK-USB do prostředí windows.**

S dodávkou programovací adaptéru jste obdrželi CD na kterém je k dispozici adresář DRV\_USB\_XP\_VISTA (variantně DRV\_USB\_98\_ME), ve kterém jsou umístěny soubory nutné pro instalaci driveru do příslušné verze windows. Pro WINDOWS XP a VISTA je možné rovněž před připojením adaptéru spustit instalační program CDM 2.04.16.exe, který provede sám potřebnou instalaci. Tyto soubory i program je možné také získat na [www.rawet.cz](http://www.rawet.cz) v sekci Soubory ke stažení. Drivery jsou poskytnuty výrobcem integrovaných obvodů FTDI k volnému šíření.

Instalaci driveru je možné provést pro systém XP a VISTA spuštěním instalačního programu (viz. výše) nebo i ručním postupem, který je shodný s operačními systémy WIN98 a ME.

Při prvním připojení naleznou windows nové zařízení. Jako místo pro hledání driveru uveďte adresář, ve kterém jsou rozbaleny instalační soubory pro příslušný operační systém. Toto není třeba dělat pro XP a VISTA, pokud již byl spuštěn příslušný instalační program. Zbytek již probíhá automaticky. Nainstaluje se zařízení na ovládání USB (USB Universal Host Controller). Jako další je nainstalováno zařízení na simulaci Portu COM (USB serial port). Instalační dialog tedy probíhá dvakrát a dvakrát je nutné zadat umístění driveru. Vždy je odkaz veden na adresář DRV\_USB\_x\_x (podle použitého operačního systému)

Po instalaci je vhodné prověřit ve Správci zařízení windows stav instalace. Pokud vše proběhlo správně je možné ve složce porty uvidět zmíněný USB Serial Port, který je mapován obvykle na COM3, nebo COM4. Pokud dochází ke konfliktu s ostatními zařízeními, může se uvedeně zařízení mapovat i na jinou hodnotu. Mapování lze změnit ve vlastnostech zařízení/ nastavení portu / upřesnění na požadované číslo COM.

Pokud během chodu programu dojde k přerušení komunikace s adaptérem PK-USB je nejjednodušší ukončit program a pak jej spustit znovu. Komunikace tak bude obnovena. Je možné také komunikaci obnovit ručně v nastavení zadáním příslušného portu. Na jednom počítači nelze současně provozovat více než jeden adapter PK-USB!

#### **Postup při spuštění instalačního SW (jen XP a VISTA)**

1. Spusťte instalační program CDM 2.04.16.exe
2. Připojte PK-USB k počítači
3. Počkejte na nalezení nového zařízení
4. Zkontrolujte ve Správci zařízení instalaci

#### **Postup při ruční instalaci**

1. Připravte si medium s drivery
2. Připojte PK-USB k počítači
3. Počkejte na nalezení nového zařízení
4. Zadejte hledání driveru na připraveném medium
5. Počkejte na ukončení instalace
6. Zkontrolujte ve Správci zařízení instalaci

#### **Technická omezení**

Pozor je nutné mít na paměti, že dodávaný adaptér PK-USB má galvanicky spojen vstup s výstupem. Z tohoto důvodu pečlivě zvažujte, zda k nastavovanému převodníku připojíte další přístroje, které by mohly způsobit zkrat přes zem napájení a zničit tak připojené přístroje, případně počítač. Tento problém odpadá u bateriově napájených přístrojů, případně Laptopu. Adapter PK-USB/485 není určen pro provozování průmyslového měření na lince RS485. Napájecí linky je z USB portu a nelze ho zatěžovat více než 100mA. Pokud jste již provedli instalaci adaptéru a přečetli tento návod s důležitými upozorněními můžete spustit instalaci STUDIO 32b nebo STUDIO 64b.

#### **Poznámka:**

Pro program nastavování převodníků se sběrnici RS485 je možné použít jakýkoliv převodník RS232-RS485 s automatickým přepínáním směru a s nastavením trvalého naslouchání na lince. V nastavení se pak využívá port COM1 nebo COM2.



Likvidaci po ukončení životnosti provést odděleným sběrem.  
Rawet s.r.o. je členem sdružení RETELA [www.retela.cz](http://www.retela.cz)