






Základní instalační příručka

(Rev.1.04)

USB adaptér pro pokladní zásuvky VIRTUOS / EKN9001

• Varování a upozornění

	1. Zabraňte dotyků kovů s konektory zařízení
	2. Používejte zařízení mimo prostředí s hořlavými plyny
	Pokud se vyskytnou následující situace, okamžitě vypněte hostitelský počítač, odpojte zařízení a obraťte se na nejbližšího prodejce.
	1. Kouř, neobvyklý zápach nebo zvuky pocházející ze zařízení
	2. Pád zařízení s viditelným poškozením krytu
	Nikdy neprovádějte následující činnosti:
	1. Nepracujte se zařízením v místech s vysokou teplotou a nenechávejte ho na přímém slunečním světle.
	2. Nepoužívejte zařízení na extrémně vlhkém místě, případně jej nevystavujte příliš velkým změnám teploty.
	3. Neumístejte zařízení v mastném a parném prostředí např. v místech kde se vaří apod.
	4. Nenechávejte zařízení bez dostatečného větrání, pod látkou, v obalu...
	5. Nevkládejte cizí předměty či nenalévejte vodu do otvorů zařízení.
NE!	6. Neberte zařízení do mokrých nebo vlhkých rukou.
	7. Při práci nepoužívejte antiskuzové rukavice obsahující změkčovadla.
	8. K čištění nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla jako je benzin, ředidla, insekticidy atd. Mohlo by dojít k požáru či úrazu elektrickým proudem.
	9. Netahujte a zbytečně moc neohýbejte přípojovací kabely ani na ně nepokládejte těžké předměty.
	Neďivejte se do zdrojů světla zařízení a nemiňte zdroje světla zařízení do očí druhých. Mohlo by dojít k nevratnému poškození zraku.
	Nenechávejte zařízení na nestabilních místech, kde hrozí pád a následné poškození či zranění druhých.
	Jakmile zjistíte poškození přírodního kabelu, jako je poškození izolace, okamžitě přestaňte zařízení používat a obraťte se na svého prodejce. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

• Specifikace

Rozhraní	USB 2.0 a vyšší
Napájení	Přímo z USB 5V, max. 200 mA
Rozměry	68 (Š) × 25 (V) × 44 (H) mm
Hmotnost	8 g (včetně kabelu)
Barva	Černá
Přípojení zásuvky	Konektor RJ12, 6p6c; 24V; opakovaně otvírání max. 1x za 5 s (nabití kondenzátoru)
Rozhraní/ čipset	Profilic PL2303TA
Pracovní prostředí	Pracovní teplota: 0-55°C Skladovací teplota: 10-55°C Relativní vlhkost: 10-90%

• Obsah balení



1,2 m USB kabel

Adaptér

Základní inst. příručka

Balení obsahuje samotný adaptér a přípojovací kabel USB typu A-B, délky 1,2 m pro připojení k POS systému, počítači, tabletu (OTG mode...)

• Základní informace

Tato příručka obsahuje stručný přehled informací nezbytných k instalaci produktu. Podrobnější informace o produktu najdete na webových stránkách www.virtuos.cz.

• Vlastnosti

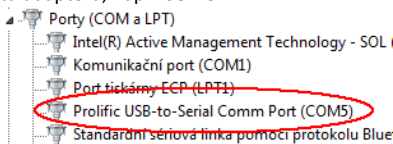
- Kompaktní jednoduché provedení
- Ovládání pokladní zásuvky přes USB port pomocí virtuálního sériového portu RS-232
- Možnost otvírání i monitoring stavu zásuvky
- Otvírání 24V zásuvek
- Napájení přímo z USB portu, nepotřebuje přídavný adaptér

• Volitelné příslušenství

- Kabel RJ12 24V (10P10C-6P6C) pro pokladní zásuvku, černý (EKA0518)
- OTG kabel micro USB pro připojení tabletu (verze s i bez napájením)
- Další přípojovací a prodlužovací kabely viz aktuální nabídka na www.virtuos.cz

• Zapojení

1. Vyberte kabel pro připojení zásuvky – v případě použití zásuvek VIRTUOS doporučujeme kabel RJ12 24V (kód EKA0518).
2. Zasuňte konektor RJ12 (6P6C) do bočního otvoru adaptéru označeného na spodní straně nápisem **DRAWER**, dbejte přítom na správné natočení konektoru zámkem dolů.
3. Připojte USB kabel do druhého bočního otvoru označeného na spodu adaptéru **USB**.
4. Zasuňte druhou stranu USB kabelu do počítače či jiného POS systému a vyčkejte automatické instalace ovladače (platí pro novější verze OS Windows). Ve správci zařízení (**START/Ovládací panely/Systém a zabezpečení/Systém/Správce zařízení**) se objeví zařízení **Proflic USB-to-Serial Comm Port**, v závorce je uvedeno číslo virtuálního sériového portu adaptéru, např. COM5.



5. Pokud se sám ovladač nenaštaluje, hledejte podrobný návod instalace ovladače na webových stránkách www.virtuos.cz.

• Popis konektorů adaptéru



Boční pohled: USB konektor - **USB**



Boční pohled: konektor RJ12 (6P6C) - **DRAWER**



Spodní pohled: adaptér s popisy **USB/DRAWER**

Konektor USB

Adaptér se k počítači připojuje propojovacím kabelem USB typu A-B, který je součástí dodávky. Po připojení adaptéru k PC operační systém sám nadetkuje nový hardware – **Proflic USB-to-Serial Comm Port**. Po dokončení instalace ovladače systém poskytne virtuální sériový port, přes který probíhá komunikace s adaptérem (pokl. zásuvkou). Adaptér používá pro komunikaci tyto přednast. parametry – RS232 rozhraní (virtuální sériový port) - 9 600 bd, 8 datových bitů, parita žádná, 1 stop bit. Toto nastavení je doporučeno dodržovat.

Konektor RJ12 (6P6C) na připojení zásuvky

Tímto konektorem je připojena vlastní pokladní zásuvka. Vzhledem k univerzálnosti adaptéru a rozmanitostem konektorů mezi zásuvkami není propojovací kabel součástí dodávky. Kabel je nutno dokoupit pro konkrétní typ zásuvky, pokud již není její součástí.

• Programování* – otevření zásuvky

K otevření zásuvky dojde po vyslání libovolného ASCII znaku na příslušný virtuální COM port.

Příklad otevření z příkazové řádky OS Windows:

1. Spustíte Příkazový řádek – **pravým tlačítkem myši klepněte na tlačítko Start > Příkazový řádek**.
2. Nastavte sériový port připojený k adaptéru (např. COM5 – přesné číslo portu zjistíte viz zapojení) příkazem (není vždy třeba):
mode com5 9600,n,8,1
3. Otevřete zásuvku posláním znaku na port jednoduchým příkazem: **echo>com5****.
4. Zásuvka by se měla otevřít. Nemělo tomu tak, zkontrolujte zapojení kabelů, případně zkontaktujte HOTLINE VIRTUOS.

• Programování* – detekce stavu

Detekce stavu otevření zásuvky je indikována stavem signálu **Data Carrier Detect – DCD** někdy označováno jen **CD** či **RLSD**. Logická jednička znamená sepnutý spínač (u zásuvek Virtuos = zavřená), opačně nula znamená rozpojeno (Virtuos = otevřená zásuvka).

*více o programování, zapojení konektorů atd. v **Programátorské a konstrukční příručce** na webu www.virtuos.cz

** POZOR u DOSovského okna ve Windows je nutno volat porty vyšší než 9 tzv. „celou“ cestou tj. např. při použití COM18 je nutno tento příkaz napsat jako **echo>\\.\com18 !**