

Základní instalační příručka

(Rev.1.0)

USB adaptér pro pokladní zásuvky VIRTUOS - EKN9001

• Základní informace

Tato příručka obsahuje stručný přehled informací nezbytných k instalaci produktu.

Podrobnější informace o produktu včetně programovací a konstrukční příručky 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 12/24V zásuvek (sest. napěťový impuls)
- napájení přímo z USB portu, nepotřebuje přídatný adaptér

• Specifikace

Rozhraní	USB 2.0 a vyšší
Napájení	přímo z USB 5V, max. 200mA
Rozměry	68mm(Š) × 25mm(V) × 44mm(H)
Hmotnost	8 g (včetně kabelu)
Barva	černá
Připojení zásuvky	Konektor RJ12, 6p6c; 12-24V; opakované otvírání max. 1x za 5sec (nabití kondenzátoru)
Rozhraní/ čipset	Profilic PL2303TA
Pracovní prostředí	Pracovní teplota: 0-55°C Skladovací teplota: 10-55°C Relativní vlhkost: 10-90%

• Obsah balení



1,2m USB kabel

adaptér

základní inst.příručka

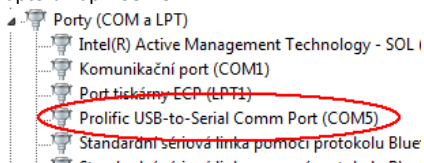
Balení obsahuje samotný adaptér a připojovací kabel USB typu A-B délky 1,2m pro připojení k POS systému, počítači, tabletu (OTG mode...).

• Volitelné příslušenství

- kabel 10P10C-6P6C-12V pro pokladní zásuvky, černý (EKA05112)
- OTG kabel micro USB pro připojení tabletu (verze s i bez napájení)
- další připojovací a prodlužovací kabely viz. aktuální nabídka na www.virtuos.cz

• Zapojení

1. Vyberte kabel pro připojení zásuvky – v případě použití zásuvek VIRTUOS doporučujeme kabel 10P10C–6P6C-12V. Jedná se o 12V kabel, který zabezpečí jisté otevření. Lze použít i stávající 24V verze kabelů, ale zde díky sestupnému napěťovému impulsu, kdy je 24V pouze na začátku, nemusí být otevření stoprocentní.
2. Zasuňte konektor RJ12 6P6C do bočního otvoru adaptéru označeného na spodní straně nápisem **DRAWER**, dbejte přitom na správné natočení konektoru zámkem dolů.
3. Připojte USB kabel do druhého bočního otvoru označeného na spodní straně 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 **Profilic USB-to-Serial Comm Port** a v zázorve je číslo virtuálního sériového portu adaptéru např. COM5.

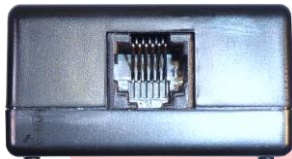


8. Pokud se sám ovladač nenaistaluje, hledejte podrobný návod instalace ovladače na webových stránkách www.virtuos.cz.

• Popis konektorů adaptéru*



boční pohled USB konektor - USB



boční pohled konektor RJ12-6P6C - DRAWER



Spodní pohled na adaptér s popisy USB/DRAWER

USB

Adaptér se k počítači připojuje propojovacím kabelem USB typu A-B, který je součástí dodávky. Po připojení adaptéru k PC operační systém sám nadetekuje nový hardware – **Profilic 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) - 9600bd,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 rozmanitostí konektorů mezi zásuvkami není

propojovací kabel součástí dodávky. Je nutno ho dokoupit, případně si ho pořídit **v cenově výhodné sadě** najednou s adaptérem pro konkrétní zásuvku.

• 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. spustíme Příkazový řádek (**Start\Všechny programy\Příslušenství\Příkazový řádek**)
2. nastavíme sériový port připojený k adaptéru (např. COM5 – přesné číslo portu zjistíte viz. zapojení) příkazem (není vždy třeba):
mode com5 9600,n,8,1
3. otevřeme zásuvku posláním znaku na port jednoduchým příkazem:
echo>com5
4. zásuvka by se měla otevřít. Není-li tomu tak zkontrolujeme zapojení kabelů, případně zkontaktujte **HOTLINE VIRTUOS**.

• Programování* – detekce stavu

Detekce stavu otevření zásuvky je indikováno 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