

# Základní instalační příručka

(Rev.1.1) Ethernet TCP/IP adaptér pro pokladní zásuvky VIRTUOS – EVA0001

## • Varování a upozornění

⊘	<ol style="list-style-type: none"> <li>Zabraňte dotyků kovů s konektory zařízení</li> <li>Používejte zařízení mimo prostředí s hořlavými plyny</li> </ol>
!	<p>Pokud se vyskytnou následující situace, okamžitě vypněte hostitelský počítač, odpojte zařízení a obraťte se na nejbližšího prodejce.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kouř, neobvyklý zápach nebo zvuky pocházející ze zařízení</li> <li>Pád zařízení s viditelným poškozením krytu</li> </ol> <p>Nikdy neprovádějte následující činnosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nepracujte se zařízením v místech s vysokou teplotou a nenechávejte ho na přímém slunečním světle.</li> <li>Nepoužívejte zařízení na extrémně vlhkém místě, případně jej nevystavujte příliš velkým změnám teploty.</li> <li>Neumísťujte zařízení v mastném a parném prostředí např. v místech kde se vaří apod.</li> <li>Nenechávejte zařízení bez dostatečného větrání, pod látkou, v obalu...</li> <li>Nevkládejte cizí předměty či nenalévejte vodu do otvorů zařízení.</li> </ol> <p><b>NE!</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Neberte zařízení do mokřých nebo vlhkých rukou.</li> <li>Při práci nepoužívejte antiskizlové rukavice obsahující změkčovadla.</li> <li>K čištění nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla jako je benzín, ředidla, insekticidy atd. Mohlo by dojít k požáru či úrazu elektrickým proudem.</li> <li>Netáhejte a zbytečně moc neohýbejte připojovací kabely ani na ně nepokládejte těžké předměty.</li> <li>Nedívejte se do zdrojů světla zařízení a nemiřte zdroji světla zařízení do očí druhých. Mohlo by dojít k nevratnému poškození zraku.</li> </ol>
⊘	<p>Nenechávejte zařízení na nestabilních místech, kde hrozí pád a následné poškození či zranění druhých.</p>
!	<p>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.</p>

## • Specifikace

Rozhraní	Ethernet 10/100 Mbit 2 kv magnetic isolation RJ45
Napájení	přímo z USB 5V, 200 mA v klidu, 400 mA max.
Rozměry	84,2 (Š) × 23 (V) × 59,5 (H) mm
Hmotnost	60 g (včetně kabelu)
Barva	černá
Připojení zásuvky	Konektor RJ12-6p6c; 24V; opakované otvírání max. 1 x za 5 s (nabití kondenzátoru)
Rozhraní / čipset	32 bits ARM CPU
Pracovní prostředí	Pracovní teplota: 0-55°C Skladovací teplota: 10-55°C Relativní vlhkost: 10-90%

## • Obsah balení



2 m USB kabel    Adaptér    Základní inst. příručka

Balení obsahuje samotný adaptér a připojovací napájecí kabel USB typu A-B délky 2 m pro připojení k POS systému nebo počítači.

## • 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](http://www.virtuos.cz).

## • Vlastnosti

- Kompaktní jednoduché provedení
- Ovládání pokladní zásuvky přes ethernetové rozhraní pomocí TCP spojení (telnet)
- Možnost vytvoření virtuálního sériového portu\*
- Otvírání 24V zásuvek
- Napájení z USB portu nebo přídatným adaptérem

## • Volitelné příslušenství

- Kabel RJ12 24V pro pokladní zásuvky, černý (EKA0518)
- 5V USB napájecí zdroj pro adaptéry (HDB0018)
- Další připojovací a prodlužovací kabely viz aktuální nabídka na [www.virtuos.cz](http://www.virtuos.cz).

## • Zapojení

- Vyberte kabel pro připojení zásuvky – v případě použití zásuvek VIRTUOS je třeba použít **kabel RJ12 24V**, který je u zásuvek Virtuos dodáván jako jejich součást, případně lze kabel zakoupit samostatně.

2. Zasuňte konektor **RJ12-6P6C** do **bočního otvoru adaptéru**, dbejte přitom na správné natočení konektoru zámkem dolů.

3. Připojte **USB kabel** do druhého **bočního otvoru**.

4. Zasuňte druhý konektor **USB kabelu** do počítače či jiného POS, případně do USB napájecího adaptéru.

5. Nakonec připojte **síťový ethernet kabel do konektoru RJ-45** – měla by se rozsvítit zelená kontrolka – **link** a blikat žlutá – **provoz**.

6. Nyní již je možno ovládat adaptér pomocnými programy přes počítačovou síť – viz dále.

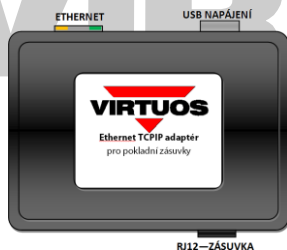
### • Popis konektorů adaptéru\*



Boční pohled – Ethernet a napájecí USB konektor



Boční pohled – konektor RJ12-6P6C pro poklad. zásuvku



Horní pohled na adaptér s popisy konektorů

### • Programování\* – nastavení IP adresy

Nastavení adaptéru provedete pomocí základního nastavovacího programu **usr-tcp-set**, který můžete získat na webu podpory Virtuos na adrese <http://www.virtuos.cz/ke-stazeni>. Program si stáhněte k sobě na počítač a rozbalte do samostatného adresáře. Pak si spusťte příkazový řádek v tom samém adresáři, nejlépe v režimu administrátora.

Syntaxe: **USR-TCP-SET [příkaz] [parametry]**

Samotný program umí tři příkazy:

#### **1. search**

příkaz k hledání serveru na síti. Po spuštění dojde k hledání serveru a po jeho nalezení vypíše jeho aktuální nastavení. Příklad:

#### **USR-TCP-SET search**

\*\*\* Konfigurace USR-TCP232 - (c) Pavel Dufek, TPC.

Hledam ...

..+..+..+..+

\* Nalezena zařízení USR-TCP232:

00:1F:EA:09:46:03 (protoOld) ip:172.18.0.42/255.255.255.0  
 gate:172.18.0.1 port:54321 comm-mode:3 9600 bps serial-mode:3

#### **2. setup**

příkaz na nastavení serveru dle požadavků. Parametry MAC,IP,MASK,GW,PORT (vše bez mezer), MAC adresu (bajty oddělené dvojtečkami) najdete **zespoda** na výrobku, případně opíšete z obrazovky po nalezení příkazem **search**. Příklad:

**USR-TCP-SET setup 00:F0:EE:09:46:02,172.18.0.48,255.255.255.0,172.18.0.1,54321**

\*\*\* Konfigurace USR-TCP232 - (c) Pavel Dufek, TPC.

Hledam ...

..+..+..+..+

Posílám ...

Hledam ...

....+

\* Zařízení uspesne nastaveno.

#### **3. reset**

příkaz ke zresetování do původního výrobního stavu. Defaultní parametry jsou:

ip:192.168.0.7 maska:255.255.255.0 gate:192.168.0.201  
 port:20108 comm-mode:1 115200 bps serial-mode:3

Příklad:

**USR-TCP-SET reset 00:F0:EE:09:46:02**

\*\*\* Konfigurace USR-TCP232 - (c) Pavel Dufek, TPC.

Hledam ...

..+..+..+..+

Posílám ...

Hledam ...

....+

\* Zařízení uspesne resetovano do vchoziho stavu.

Zjednodušeně po vybalení, zapojení USB napájení a připojení k ethernet síti zařízení najdete příkazem **search** a po té nastavíte příkazem **setup** dle Vás.

*Poznámka: Zařízení nemá zabezpečení na úrovni jména a hesla, proto ho používejte pouze na zabezpečených sítích!*

### • Programování\* – otevření zásuvky

Samotné otvírání se děje posláním libovolného bajtu na TCP port zařízení. Například příkazem:

**TELNET 192.168.0.7 20108**

A po té stisk libovolného tlačítka...

Vyskočit z TELNETu lze stiskem **CTRL+] a příkaz quit**.

\*více o programování, zapojení konektorů atd. v *Programátorské a konstrukční příručce* na webu [www.virtuos.cz](http://www.virtuos.cz).