

Základní instalační příručka

(Rev.1.00)

Pokladní zásuvka mikro EK-300V / EKN0107 (černá)

• Varování a upozornění

	1. Zabráňte 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. Neumísťujte 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. 6. Neberte zařízení do mokřích nebo vlhkých rukou. 7. Při práci nepoužívejte antiskizové rukavice obsahující změkčovadla. 8. K čištění nikdy nepoužívejte organická rozpouštědla jako je benzín, ředidla, insekticidy atd.. Mohlo by dojít k požáru či úrazu elektrickým proudem. 9. Netahejte a zbytečně moc neohýbejte připojovací kabely ani na ně nepokládejte těžké předměty. Nedívejte se do zdrojů světla zařízení a nemířte 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.

• Základní informace

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

• Vlastnosti

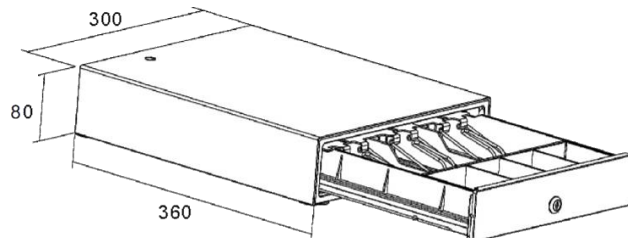
→ mechanicky odolné kovové provedení nalakované práškovou barvou
→ integrovaný pořadač bankovek robustní plastové konstrukce s pevnou velikostí přepážek na uložení tří bankovek vedle sebe s kovovými držáky
→ vnitřní vyjímatelný mincovník s čtyřmi zásobníky na mince
→ elektronická kontrola zavření zásuvky pomocí microswitche
→ univerzální připojovací konektor Virtuos® RJ50 10p10c umožňující připojení libovolného zařízení k pokladní zásuvce
→ dualní provedení elektron. otevírání nezávislé na úrovni napětí 12V i 24V
→ polyuretanová ložiska s ocelovými kuličkami zajišťující snadné otevírání a dlouhou životnost

• Specifikace

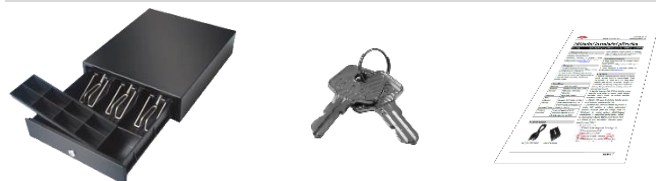
Přihrádky	3 x pro bankovky, 4 x pro mince
Materiálové provedení	zásuvka ocelový plech, pořadač odolný plast
Zámek	3 polohy (zamčeno, el. otevírání, otevřeno)
Připojovací konektor	RJ50 10p10c pro externí připojovací kabel
Kontrola uzavření	interní mikroswitch (otevřeno=rozpojeno)
Doporučená délka pulsu	100 až 250ms
Elektrické parametry	napětí 12V/24V, proud max. 1A +/- 10%
Rozhraní	neomezené – způsob připojení k systému je dán výběrem externího kabelu
Otvírání	Ručně klíčem, elektronicky s možným ručním otevřením
Rozměry zásuvky	300 (Š) × 80 (V*) × 360 (H) mm
Rozměry balení	345 (Š) × 133 (V) × 410 (H) mm
Hmotnost	3,7 kg (bez obalu), 4,2 kg (s obalem)
Teplota prostředí	pracovní 0 až 50°C, skladovací - 20 až 70°C
Vlhkost prostředí	5 až 95% bez kondenzace
Střední doba poruchy	víc než 1 000 000 otevření
EMI	vyhovuje CE

* měřeno bez gumových nožiček vysokých 8 mm

• Vnější rozměry (v milimetrech)



• Obsah balení



Pokladní zásuvka

2ks klíčů

Základní inst. příručka

Pozn.: Klíče jsou přilepeny v plastovém sáčku na zásuvce.

• Volitelné příslušenství

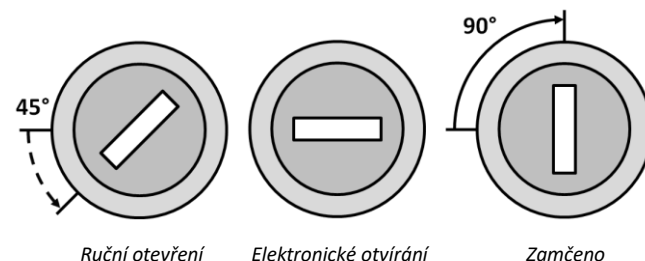
→ EKA0518 – kabel 10P10C-6P6C-24V1 pro připojení pokladních zásuvek k pokladním tiskárnám
→ EKN9011 – náhradní plastový mincovník
→ EKN9001 – USB adaptér pro pokladní zásuvky k USB portu pomocí virtuálního sériového portu (EKN90501 sada včetně propojovacího kabelu)
→ EKN9002 – RS232 adaptér pro pokladní zásuvky k sériovému portu
→ Kompletní náhradní díly včetně ložisek, držáků bankovek, pružin, zámků atd. hledejte aktuálně na stránkách www.virtuos.cz

• Instalace

- Vypněte zařízení, ke kterému budete připojovat pokladní zásuvku.
- Odpovídající konektor externího kabelu zasuněte do zdířky RJ-50 10P10C na zadní straně pokladní zásuvky.
- Konektor kabelu zasuněte do zdířky hostitelského zařízení, určené pro připojení pokladní zásuvky nebo převodního adaptéru (USB, RS232).
- Proveďte softwarové nastavení Vašeho systému dle pokynů dodavatele a proveďte zkušební otevření zásuvky.

• Základní funkce zámku

Zámek má tři polohy, přičemž první poloha 45° vlevo se vrací zpět.



Ruční otevření

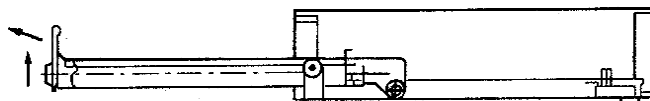
Elektronické otvírání

Zamčeno

Upozornění: Chcete-li snížit riziko poškození nebo zlomení klíče, neponechávejte jej v zámku během normálního provozu!

• Vyjmutí pořadače bankovek

Otevřete zásuvku do nejvyšší polohy, přední okraj zásuvky táhněte směrem nahoru a po té ji vyjměte v šikmém úhlu k sobě. Obráceným postupem vraťte pořadač zpět.

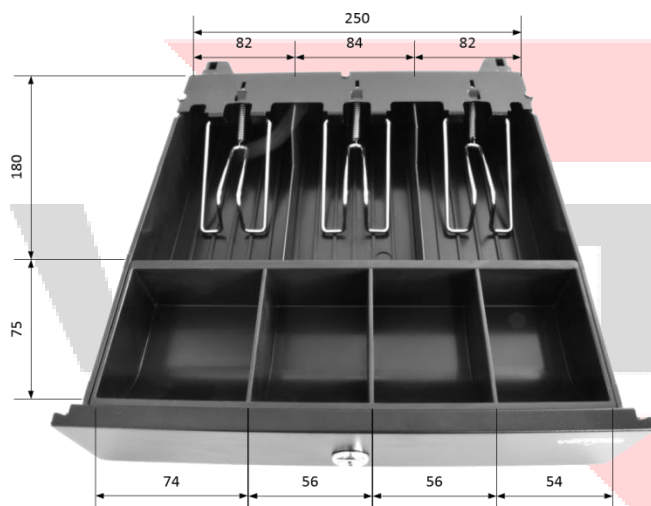


Ve spodní části zásuvky je umístěno ruční nouzové ovládání otvírání zásuvky. Funguje pouze v poloze zámku - elektronické otvírání. Využívá se při poruše elektroniky připojeného systému!



• Pořadač bankovek a mincí

Rozměry přihrádek pro bankovky a mince v milimetrech:



• Nejčastější poruchy a jejich odstranění

1. Zásuvku nelze elektronicky otevřít

Pokud máte vše správně nastaveno a překontrolovali jste kabel, může být na vině uvolněný připojovací konektor či zničený solenoid proudovým přetížením. Oprava možná pouze v servisním středisku Virtuos.

2. Ztracený či poškozený klíč

K zásuvkám a víkům existuje konečná řada několika klíčových vložek, které jsou očíslovány. Neexistuje žádný univerzální klíč, vždy je třeba použít klíč a vložku se stejným číslem. Pokud je zásuvka uzamčena, je nutno jí nejprve otevřít. A to buď násilně – přetržením vložky pomocí otočení plochým šroubovákem nebo vyháčkováním pomocí např. kancelářské sponky. Zámek nemá žádné velké bezpečnostní zabezpečení, tj. zručnější uživatel jej může otevřít i takto. Mějte proto na paměti, že zásuvka není TREZOR a nenechávejte je s větší hotovostí bez dozoru nezabezpečené. Po otevření stačí vložku vyjmout a vyměnit za novou viz. www.virtuos.cz.

• Základní programovací příkazy a nastavení

Pokladní zásuvku lze elektronicky otevřít vysláním elektrického impulsu na solenoid, který uvolní otvírací mechanismus a zásuvka se otevře. K tomu, aby se tak stalo, je třeba zařízení či port počítače + řídící software. Zásuvku zpravidla otevírá přímo pokladní software a v nastavení těchto programů se přímo vybere typ zásuvky a druh jejího zapojení a o nic se dále nemusíte starat. Přesto si dovolueme uvést zde několik příkladů, jak se to dělá:

1. Pokladní tiskárna

Nejčastějším případem otvírání zásuvky je otvírání přes pokladní tiskárnu. K otevření zásuvky dojde po vyslání příslušného řídícího příkazu do tiskárny. Tento příkaz je různý pro jednotlivé modely tiskáren a naleznete

jej v technické dokumentaci tiskárny. Např. pokladní tiskárny STAR používají příkaz: **<BEL> (07h)**; pokladní tiskárny EPSON používají: **<ESC> "P" "0" "6" "6" (1Bh 70h 30h 36h 36h)**.

Tiskárnou lze také monitorovat stav zásuvky samotné, tj. je-li otevřena či zavřena.

2. USB či RS232 sériovým portem

Další možností je použít speciální přídavný adaptér, který se vloží mezi systém a zásuvku (připojovací kabel) a následně se zapojí do POS systému (počítače, tabletu ...). A to buď přímo do sériového portu RS232 nebo USB portu, který sériový port následně nasimuluje. Otvírání pak provedete posláním libovolného znaku přímo na daný port. Stav zásuvky, tj. její otevření či zavření lze číst z řídících signálů sériového portu. Více přímo u návodů těchto adaptérů.

3. Registrační pokladnou

Samostatné pokladny disponují přímou funkcí otvírání pokladní zásuvky. Stačí si pouze vybrat správný kabel a připojit jej mezi zásuvku a pokladnu. Po té by měla zásuvka jít otvírat přímo z klávesnice pokladny, po vytištění účtenky či uzavření účtu. V seznamu externích kabelů najdete kompletní sortiment pokladen značky Euro a dalších. Pro další značky či typy lze příslušný kabel na dotaz dodat.

Podrobný návod s příklady programování a aktuálními informacemi naleznete na www.virtuos.cz nebo kontaktujte HOTLINE Virtuos.

• Údržba

Pohyblivé části pokladní zásuvky by měly být pravidelně čistěny a mazány. Frekvence závisí na používání a prostředí, v němž je umístěna.

Typická doporučená frekvence je jednou za 3-6 měsíců. Suchým a hladkým hadříkem otřete starou mastnotu a nečistoty z vnitřních a vnějších stran pohyblivých částí. Nepoužívejte vodu ani jiné čisticí kapaliny. K mazání ložisek používejte olej nebo plastické mazivo. Další třecí plochy lehce několikrát rovnoměrně potřete plastickým mazivem tak, aby se vytvořila pouze tenká vrstva maziva.