

## Základná inštalčná príručka

### Varovania a upozornenia

- 1. Zabráňte dotykov kovov s konektormi zariadení.
- 2. Používajte zariadenie mimo prostredia s horľavými plynmi.

Ak sa vyskytnú nasledujúce situácie, okamžite vypnite hostiteľský počítač, odpojte zariadenie a obráťte sa na najbližšieho pradácu.

- 1. Dym, neobvyklý zápach alebo zvuky pochádzajúce zo zariadení.
- 2. Pád zariadenia s viditeľným poškodením krytu.

Nikdy nerobte nasledujúce činnosti:

- 1. Nepracujte v miestach s vysokou teplotou a nenechávajte ho na slnečnom svetle.
- 2. Nepoužívajte zariadenie na extrémne vlhkom mieste, prípadne ho nevystavujte príliš veľkým zmenám teploty.
- 3. Neumiestňujte zariadenie v masťnom a sparnom prostredí napr. v miestach kde sa varí.
- 4. Nenechávajte zariadenie bez dostatočného vetrania, pod látkou, v obale...
- 5. Nevkladajte cudzie predmety či nenalievajte vodu do otvorov zariadenia.
- 6. Neberte zariadenie mokrymi alebo vlhkými rukami.

- NIE! 7. Pri práci nepoužívajte antišmykové rukavice obsahujúce zmäkčovadlá.
- 8. Na čistenie nikdy nepoužívajte organické rozpúšťadlá ako benzín, riedidlá, insekticídy atď. Mohlo by dôjsť k požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
- 9. Neťahajte a zbytočne veľa neohýbajte pripojovacie káble ani na ne nekladte ťažké predmety.
- 10. Nepozeraťte sa do zdrojov svetla zariadení a nemierte zdrojmi svetla zariadenia do očí druhých. Mohlo by dôjsť k nevrátnemu poškodeniu zraku.

- Nenechávajte zariadenie na nestabilných miestach, kde hrozí pád a následné poškodenie či zranenie druhých.

- Akonáhle zistíte poškodenie prírodného kábla, ako je poškodenie izolácie, okamžite prestaňte zariadenie používať a obráťte sa na svojho predajcu. Mohlo by dôjsť k požiaru alebo k úrazu elektrickým prúdom.

### Vlastnosti

- Mechanicky odolné kovové prevedenie nalakované práškovou farbou
- Integrovaný zakladač bankoviek robustné plastové konštrukcie s pevnou veľkosťou prepážok na uloženie troch bankoviek vedľa seba s kovovými držiakmi
- vnútorný vyberateľný mincovník s štyrmi zásobníkmi na mince
- elektronická kontrola zatvorenia zásuvky pomocou microswitch
- univerzálny pripojovací konektor Virtuos® RJ50 10P10C umožňujúci pripojenie peňažnej zásuvky k ľubovoľnému zariadení
- elektronické otváranie nezávislé na úrovni napätie 9 – 24 V
- polyuretánová ložiská s oceľovými guľôčkami zabezpečujúce jednoduché otváranie a dlhú životnosť

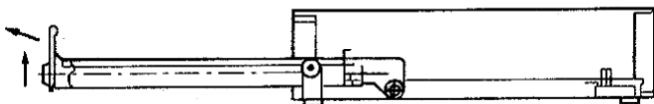
### Špecifikácia

Priehradky	3x pre bankovky, 4x pre mince
Materiálové prevedenie	zásuvka oceľový plech, zakladač odolný plast
Zámok	3 polohy (zamknuté, el. otváranie, otvorené)
Pripojovací konektor	RJ50 10p10c pre externý pripojovací kábel
Kontrola uzavretia	interný mikroswitch (otvorené = rozpojené)
Odporúčaná dĺžka pulzu	100 až 250 ms
Elektrické parametre	napätie 9V/12V/24V, prúd max. 1A +10%
Rozhranie	neobmedzené spôsob pripojenia k systému je daný výberom externého kábla; súčasťou je kábel RJ12 24V (kód EKA0518)
Otváranie	ručne kľúčom, elektronicky
Rozmery zásuvky	300 (Š) x 80 (V*) x 360 (H) mm
Rozmery balenia	345 (Š) x 133 (V) x 410 (H) mm
Hmotnosť	3,7 kg (bez obalu), 4,2 kg (s obalom)
Teplota prostredia	pracovná 0 až 50 °C, skladovacia – 20 až 70 °C
Vlhkosť prostredia	5 až 95 % bez kondenzácie
Stredná doba poruchy	viac ako 1 000 000 otvorení
EMI	vyhovuje CE

\* merané bez gumových nožičiek vysokých 8 mm

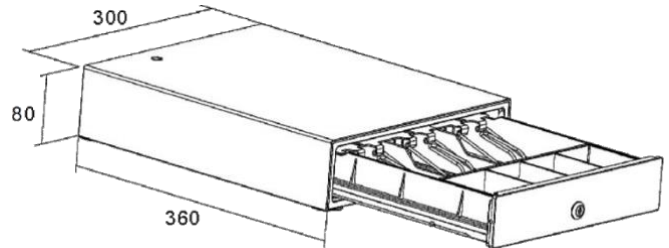
### Vybratie zakladače bankoviek

Otvorte zásuvku do najzadnejšej polohy, predný okraj zásuvky ťahajte smerom nahor a potom ju vyberte v šikmom uhle k sebe. Obráteným postupom vráťte zakladač späť.



## Pokladničná zásuvka mikro EK-300C (čierna)

### Vonkajšie rozmery (v milimetroch)



### Obsah balenia



Pokladničná zásuvka vrátane mincovníka

2 ks kľúčov

kábel RJ12 24V

Základná inšt. príručka

Pozn.: Kľúče sú prilepené v plastikovom vrecúšku na zásuvku.

### Voliteľné príslušenstvo

- Náhradný plastový mincovník
- USB adaptér pre pokladničné zásuvky virtuálneho sériového portu
- RS232 adaptér pre pokladničné zásuvky na sériový port
- Kompletne náhradné diely vrátane ložísk, držiakov bankoviek, pružín, zámkov atď.

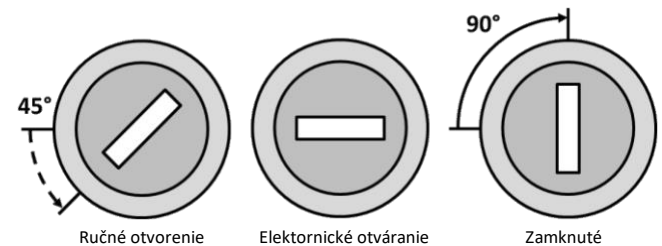
### Inštalácia

1. Vypnite zariadenie, ku ktorému budete pripájať pokladničnú zásuvku.
2. Zodpovedajúci konektor externého kábla \* zasuňte do zásuvky RJ-50 10P10C na zadnej strane pokladničnej zásuvky.
3. Druhý konektor kábla zasuňte do zásuvky hostiteľského zariadenia, určeného pre pripojenie pokladničnej zásuvky (tlačiareň, pokladnica...) alebo prevodového adaptéra (USB, RS232).
4. Provedte softvérové nastavenie Vášho systému podľa pokynov dodávateľa a vykonajte skúšobné otvorenie zásuvky.

\* súčasťou dodávky je kábel RJ12 24V (kód EKA0518), ďalšie typy káblov viď ďalej prehľad externých vymeniteľných káblov

### Základné funkcie zámku

Zámok má tri polohy, pričom prvá poloha 45° vľavo sa vracia späť.



Ručné otvorenie

Elektronické otváranie

Zamknuté

**Upozornenie:** Ak chcete znížiť riziko poškodenia alebo zlomenia kľúča, nenechávajte ho v zámke počas normálnej prevádzky!

### Údržba

Pohyblivé časti pokladničnej zásuvky by mali byť pravidelne čistené a mazané. Frekvencia závisí na používaní a prostredí, v ktorom je umiestnená. Typická odporúčaná frekvencia je raz za 3-6 mesiacov. Suchým a hladkým kúskom látky utrite starú masť a nečistoty z vnútorných a vonkajších strán pohyblivých častí. Nepoužívajte vodu ani iné čistiace kvapaliny. Na mazanie ložísk používajte olej alebo plastické mazivo. Ďalšie trecie plochy zľahka niekoľkokrát rovnomerne potrite plastickým mazivom tak, aby sa vytvorila len tenká vrstva maziva.

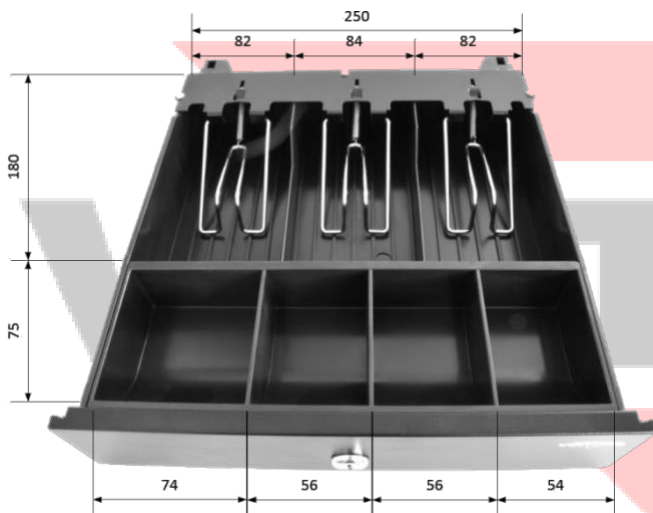
## Núdzové otváranie zásuvky

Ve spodnej časti zásuvky je umiestnené ručné núdzové ovládanie otvárania zásuvky. Funguje len v polohe zámku – elektornické otváranie. Využíva sa pri poruche elektornicky pripojeného systému!



## Zakladač bankoviek a mincí

Rozmery priehradiek pre bankovky a mince v milimetroch:



## Najčastejšie poruchy a ich odstránenie

### 1. Zásuvku nemožno elektricky otvoriť

Pokiaľ máte všetko správne nastavené a prekontrolovali ste kábel, môže byť na vine uvoľnený pripojovací konektor alebo zničený solenoid prúdovým preťažením. Oprava možná iba v servisnom stredisku Virtuos.

### 2. Stratený či poškodený kľúč

K zásuvkám a veku existuje konečná rad niekoľkých kľúčových vložiek, ktoré sú očíslované. Neexistuje žiadny univerzálny kľúč, vždy je potrebné použiť kľúč a vložku s rovnakým číslom. Pokiaľ je zásuvka uzamknutá, je nutné ju najprv otvoriť. A to buď násilne – pretrhnutím vložky pomocou otočenia plochým skrutkovačom alebo vyhýčkováním pomocou napr. kancelárske sponky. Zámok nemá žiadne veľké bezpečnostné zabezpečenie, tj. zručnejší užívateľ ho môže otvoriť aj takto. Majte preto na pamäti, že zásuvka nie je TREZOR a nenechávajte ich s väčšou hotovosťou bez dozoru nezabezpečené. Po otvorení stačí vložku vybrať a vymeniť za novú.

## Základný prehľad externých vymeniteľných káblov

Externé vymeniteľné káble slúži pre pripojenie zásuvky k hostiteľskému zariadení (pokladničnému systému, tlačiarne, pokladni atď.). Káble sa líši podľa typov rozhrania jednotlivých zariadení, na ktoré sú určené – ich dĺžka je štandardne cca 1,1 m. Vďaka univerzálnemu konektoru RJ50 10P10C Virtuos © je možné pokladničnú zásuvku pripojiť k akémukoľvek systému len výmenou kábla, tj. pri zmene systému nie je potrebné vymeniť celú zásuvku.

Názov kábla	Obj. kód	Farba	Odporúčaný systém
RJ12 24V	EKA0518*	čierna	väčšina pokladničných tlačiarní EPSON, OKPRINT**, USB adaptér, RS232 adaptér
RJ12 9-12V	EKA05112	čierna	9-12V pokladnice a tlačiarne
RJ45 12V	EKA0517	čierna	EURO 50, EURO mini Efox
RJ45 12V	EKA0520	čierna	EURO E100, E200, 150TE, Incotex
RJ10 24V	EKA05014	béžová	EURO 500TX
RJ10 24V	EKA05114	čierna	EURO 500TX
RJ10 12V	EKA0513	čierna	EURO 500T, 500TE, 2500
DB15 12V	EKA0514	čierna	EURO 1000/2000
Univer. bez konektora	EKA0521	čierna	pre vlastné zapojenie

\* je súčasťou dodávky pokladničné zásuvky

\*\*24V káble k pokladničným tlačiarňam nikdy nezamieňajte za 12V verzie, mohlo by dôjsť k nenávratnému poškodeniu pokladničné zásuvky alebo dokonca pokladničné tlačiarne!

## Základné programovacie príkazy a nastavenia

Pokladničnú zásuvku možno elektricky otvoriť vyslaním elektrického impulzu na solenoid, ktorý uvoľní otvárací mechanizmus a zásuvka sa otvorí. K tomu, aby sa tak stalo, je potrebné zariadení či port počítača + riadiaci softvér. Zásuvku spravidla otvára priamo pokladničný softvér a v nastavení týchto programov sa priamo vyberie typ zásuvky a druh jej zapojenie a o nič sa ďalej nemusíte starať. Napriek tomu si dovoľíme uviesť tu niekoľko príkladov, ako sa to robí:

### 1. Pokladničnou tlačiarňou

Najčastejším prípadom otvárania zásuvky je otváranie cez pokladničnú tlačiareň. K otvoreniu zásuvky dôjde po vyslaní príslušného riadiaceho príkazu do tlačiarne. Tento príkaz je rôzny pro jednotlivé modely tlačiarní a nájdete ho v technickej dokumentácii tlačiarne. Napr. pokladničné tlačiarne EPSON používajú: <ESC> "P" "0" "6" "6" (1Bh 70h 30h 36h 36h).

Tlačiarňou možno tiež monitorovať stav zásuvky samotnej, tj. ak je otvorená či zatvorená.

### 2. USB či RS232 sériovým portom

Ďalšou možnosťou je použiť špeciálny prídavný adaptér, ktorý sa vloží medzi systém a zásuvku (pripojovací kábel) a následne sa zapojí do POS systému (počítače, tabletu...). A to buď priamo do sériového portu RS232 alebo USB portu, ktorý sériový port následne nasimuluje. Otváranie potom vykonáte poslaním ľubovoľného znaku priamo na daný port. Stav zásuvky, napr. jej otvorenie alebo zatvorenie možno čítať z riadiacich signálov sériového portu. Viac priamo pri návodov týchto adaptérov.

### 3. Pokladňou

Samotné pokladnice disponujú priamou funkciou otvárania pokladničné zásuvky. Stačí si len vybrať správny kábel a pripojiť ho medzi zásuvku a pokladnicu. Po tej by mala zásuvka ísť otvárať priamo z klávesnice pokladne, po vytlačení účtenky či uzavretie účtu. Pretože zásuvka už obsahuje kábel RJ12 6p6c, možno pripojiť len k pokladniám, ktoré podporujú tento typ pripojenia.