

POKLADNÍ ZÁSUVKY VIRTUOS

POPIS

Uložení bankovek pořadač bankovek - robustní plastová konstrukce s nastavitelnou velikostí přepážek na uložení až pěti bankovek vedle sebe; bankovky jsou v přihrádkách přidržovány přítlačnou páčkou s pružinou.

Uložení mincí mincovník - zasunutím plastových přepážek lze mincovník přihrádku rozdělit až na 9 oddělení

Pořadač bankovek i mincovník je možné z pokladní zásuvky vyjmout a osadit uzamykatelným víkem. (Víko není součástí dodávky).

Ukládání účtenek velké bankovky a účtenky se ukládají štěrbinou v čelním panelu bez nutnosti otevření zásuvky

Otevírání zásuvky elektronicky nebo ručně pomocí klíčku, zásuvku lze klíčkem uzamknout

Rozhraní všechny modely zásuvek jsou osazeny konektorem RJ-48 10P10C pro připojení externích kabelů

Elektromagnet 12V, 12Ω

Rozměry

model	šířka(mm)	hloubka(mm)	výška(mm)	hmotnost(kg)
C410 - RJ10P10C	410	425	90	8.5
C420 - RJ10P10C	420	440	105	10
C430 - RJ10P10C	424	425	96	8.5

Barva: béžová nebo černá, další barvy na vyžádání

Pořadač bankovek lze vyjmout následujícím způsobem:

- otevřete zásuvku
- pořadač mírně zatlačte směrem dovnitř zásuvky
- nadzvedněte čelní stranu pořadače
- uvolněný pořadač tahem k sobě vyjměte z pokladní zásuvky



C410



C420



C430

EXTERNÍ VYMĚNITELNÉ KABELY PRO POKLADNÍ ZÁSUVKY VIRTUOS

Externí vyměnitelné kabely slouží pro připojení zásuvky k hostitelskému zařízení (pokladnímu systému, tiskárně, registrační pokladně atd.). Kabely se liší dle typů rozhraní jednotlivých zařízení, ke kterým jsou určeny.

KABEL	BARVA	KONEKTOR 1	KONEKTOR 2	DĚLKA
6P / 24V	béžová	10P10C RJ-48	6P6C RJ-12	1100 mm
6P / 24V	černá	10P10C RJ-48	6P6C RJ-12	1100 mm
6P / 12V	béžová	10P10C RJ-48	6P6C RJ-12	1100 mm
6P / 12V	černá	10P10C RJ-48	6P6C RJ-12	1100 mm
9C / 12V	béžová	10P10C RJ-48	CANNON DB9F	1100 mm
9C / 12V	černá	10P10C RJ-48	CANNON DB9F	1100 mm
4P / 24V	béžová	10P10C RJ-48	4P4C RJ-10	1100 mm
4P / 24V	černá	10P10C RJ-48	4P4C RJ-10	1100 mm
4P / 12V	béžová	10P10C RJ-48	4P4C RJ-10	1100 mm
4P / 12V	černá	10P10C RJ-48	4P4C RJ-10	1100 mm
15C / 12V	béžová	10P10C RJ-48	CANNON DB15M	1100 mm
15C / 12V	černá	10P10C RJ-48	CANNON DB15M	1100 mm

Pozn.: Externí vyměnitelné kabely nejsou součástí dodávky pokladní zásuvky.

INSTALACE

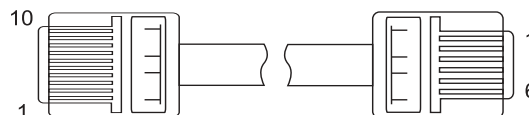
1. vypněte zařízení, ke kterému budete připojovat pokladní zásuvku
2. odpovídající konektor externího kabelu zasuňte do zdířky RJ-48 na zadní straně pokladní zásuvky
3. konektor kabelu zasuňte do zdířky hostitelského zařízení, určené pro připojení pokladní zásuvky
4. (pouze s kabelem 9C / 12V) připojte zdroj 12V do napájecí zdířky na externím kabelu
5. proveďte softwarové nastavení Vašeho systému dle pokynů dodavatele

KABEL 6P / 24V pro připojení k pokladním tiskárnám, např. STAR, EPSON, ...**ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ**

Použitý kabel	10P10C-6P6C-24V béžový, nebo 10P10C-6P6C-24V černý
Rozhraní	konektor RJ-12 pro připojení k pokladní tiskárně s 24V ovládáním zásuvky
Aktivační data	závislá na použité tiskárně
Impuls pro otevření	24V, 1A
Trvání impulsu	typicky 200ms

Šestipinový konektor RJ-12

Pin 1	Nezapojen
Pin 2	Otevírání zásuvky - Zem
Pin 3	Indikace otevření +
Pin 4	Otevírání zásuvky +24V
Pin 5	Nezapojen
Pin 6	Indikace otevření -

**PROGRAMOVÁNÍ**

K otevření zásuvky dojde po vyslání příslušného řídicího 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).

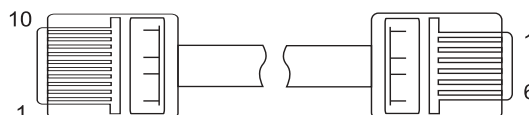
- Příklad příkazu k otevření zásuvky v jazyku QBASIC (zásuvka je připojena k pokladní tiskárně EPSON):
PRINT#1,CHR\$(27); CHR\$(112); CHR\$(48); CHR\$(54); CHR\$(54);
- Příklad příkazu který zjišťuje, zda je zásuvka otevřena či zavřena (zásuvka je připojena k tiskárně EPSON):
PRINT#1,CHR\$(&H1B);"u"; CHR\$(0);
INPUT#1,DRAWER_STAT

KABEL 6P / 12V pro připojení k pokladnám nebo tiskárnám používajících 12V**ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ**

Použitý kabel	10P10C-6P6C-12V béžový, nebo 10P10C-6P6C-12V černý
Rozhraní	konektor RJ-12 pro připojení k pokladně nebo tiskárně s 12V ovládáním zásuvky
Aktivační data	závislá na použité tiskárně
Impuls pro otevření	12V, 1A
Trvání impulsu	typicky 200ms

Šestipinový konektor RJ-12

Pin 1	Nezapojen
Pin 2	Otevírání zásuvky - Zem
Pin 3	Indikace otevření +
Pin 4	Otevírání zásuvky +12V
Pin 5	Nezapojen
Pin 6	Indikace otevření -

**PROGRAMOVÁNÍ**

K otevření zásuvky dojde po vyslání příslušného řídicího příkazu do tiskárny. Tento příkaz je různý pro jednotlivé modely tiskáren a naleznete jej v technické dokumentaci tiskárny.

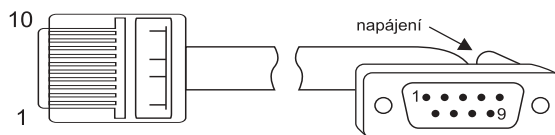
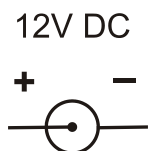
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tento kabel není určen pro připojení zásuvky k standardním účtenkovým tiskárnám (Star, Epson, OKI, ...), které používají pro ovládání zásuvky 24V. Připojení kabelu způsobí nevratné poškození elektroniky tiskárny a zásuvky.

KABEL 9C / 12V pro připojení k sériovému rozhraní RS232

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Použitý kabel	10P10C- DB9F béžový, nebo 10P10C- DB9F černý
Rozhraní	konektor DB9F RS-232C, přenosová rychlost 110 až 19200bd Handshake, parita, data, stop bity: libovolně nastavitelné bez změny funkce
Aktivační data	libovolný ASCII znak, doporučeno U (55h)
Napájení	externím zdrojem 12V/1A, konektor POWERJACK 5,5 × 2,1mm
Trvání impulsu	typicky 200ms, impuls je automaticky generován po přijetí aktivačních dat
Detekce otevření zásuvky	Pin 1 - DCD nebo Pin 9 - RI *
Potlačení otevření	po prvotní aktivaci rozhraní RS232 (zapnutí PC) dojde na dobu cca 10 sekund k potlačení vstupních signálů (aktivačních dat). Po tuto dobu nelze zásuvku elektronicky ovládat. Tato funkce slouží k zabránění nechtěnému otevření během startu systému



NAPÁJENÍ

Pokladní zásuvku lze napájet následujícím způsobem: napájecí redukcí, síťovým AC adaptérem, nebo pomocí 9.pinu konektoru rozhraní RS232C. Zároveň připojujte pouze jeden z napájecích zdrojů.

Napájecí redukce	12V je odebíráno z interního zdroje PC pomocí speciální záslepky, která se připojuje do napájecího konektoru pevného disku
AC adaptér	externí síťový adaptér 12V 1A (12VA)
Pin 9 RS232C	12V z 9.pinu sériového portu RS232C. Některé průmyslové a pokladní počítače umožňují nastavit 9.pin sériového portu jako napájecí. Před připojením se přesvědčte, jestli Váš systém umožňuje dodávat tímto způsobem proud 1,5A.

* Pozn.: Pin 9 lze použít pro detekci otevření zásuvky pouze tehdy, pokud je zásuvka napájena redukcí, nebo adaptérem.

PROGRAMOVÁNÍ

K otevření zásuvky dojde po vyslání libovolného ASCII znaku na příslušný COM port. Zejména při vysokých přenosových rychlostech je vhodné zvolit znak s co nejvíce změnami nul a jedniček v jeho binárním kódu, jako např. **U** (01010101).

Příklad otevření zásuvky připojené na COM1 v QBASICu:

```
OPEN "COM1:9600,N,8,1" FOR RANDOM AS #1
PRINT #1, "U"
```

Příklad otevření zásuvky připojené na COM1 v DOSu:

- vytvořte textový soubor TEST.TXT obsahující pouze znak **U**
- na příkazové řádce zadejte: COPY TEST.TXT COM1

Příklad otevření zásuvky připojené na COM1 v assembleru:

```
MOV DX,0000    ;Select COM1
MOV AH,00      ;Function 00h, initialise COM port
MOV AL,E3      ;COM port parameters, 9600,N,8,1
INT 14         ;Call BIOS int to set parameters
MOV AH,01      ;Function 01h, write character to COM port
MOV AL,55      ;Use 55h as the character to be sent
INT 14         ;Send character
RET
```

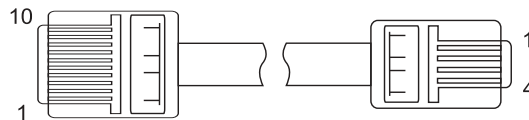
KABEL 4P / 24V pro připojení k registračním pokladnám, např. Euro 500TX

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Použitý kabel	10P10C-4P4C béžový, nebo 10P10C-4P4C černý
Rozhraní	konektor RJ-10 pro připojení k registr. pokladnám s 24V ovládáním zásuvky, např. Euro 500TX
Aktivační data	impuls z registrační pokladny
Impuls pro otevření	24V, 1A

Čtyřpinový konektor RJ-10

Pin 1	Nezapojen
Pin 2	Otevírání zásuvky - Zem
Pin 3	Otevírání zásuvky +24V
Pin 4	Nezapojen



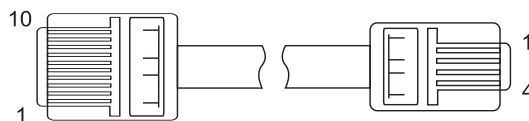
KABEL 4P / 12V pro připojení k registračním pokladnám, např. Euro 500T

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Použitý kabel	10P10C-4P4C béžový, nebo 10P10C-4P4C černý
Rozhraní	konektor RJ-10 pro připojení k registračním pokladnám s 12V ovládáním zásuvky, např. Euro 500T
Aktivační data	impuls z registrační pokladny
Impuls pro otevření	12V, 1A

Čtyřpinový konektor RJ-10

Pin 1	Nezapojen
Pin 2	Otevírání zásuvky - Zem
Pin 3	Otevírání zásuvky +12V
Pin 4	Nezapojen



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Tento kabel není určen pro připojení zásuvky k registračním pokladnám, které používají pro ovládání zásuvky impuls o napětí 24V. Připojení kabelu způsobí nevratné poškození elektroniky pokladny a zásuvky.

KABEL 15C / 12V pro připojení k registračním pokladnám, např. Euro 2000 Alpha

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Použitý kabel	10P10C-DB15M béžový, nebo 10P10C-DB15M černý
Rozhraní	konektor CANNON 15M pro připojení k registračním pokladnám, např. Euro 2000 Alpha, Euro 1000
Aktivační data	impuls z registrační pokladny
Impuls pro otevření	12V, 1A

Patnáctipinový konektor CANNON 15M

Pin 1	Otevírání zásuvky - Zem
Pin 2	Otevírání zásuvky +12V
Pin 3~15	Nezapojen

