

POKLADNÍ ZÁSUVKY VIRTUOS

Uložení bankovek počadač 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

Počadač 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

Počadač bankovek lze vyjmout následujícím způsobem:

- otevřte zásuvku
- počadač mírně zatlačte směrem dovnitř zásuvky
- nadzvedněte čelní stranu počadače
- uvolněný počadač 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
USB / 12V	béžová	10P10C RJ-48	USB-A	1100 mm
USB / 12V	černá	10P10C RJ-48	USB-A	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, nebo USB / 12V) připojte zdroj 12V do napájecí zdířky na externím kabelu
5. proveďte softwarové nastavení Vašeho systému dle pokynů dodavatele

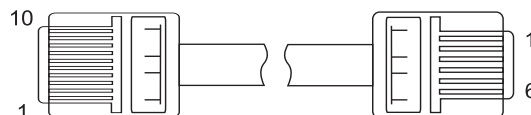
KABEL 6P / 24V pro připojení k pokladním tiskárnám, např. STAR, EPSON, ...

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	Otevíráni zásuvky - Zem
Pin 3	Indikace otevření +
Pin 4	Otevíráni 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

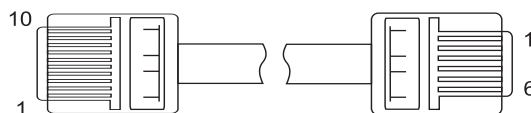
KABEL 6P / 12V pro připojení k pokladnám nebo tiskárnám používajících 12V

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	Otevíráni zásuvky - Zem
Pin 3	Indikace otevření +
Pin 4	Otevíráni 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.

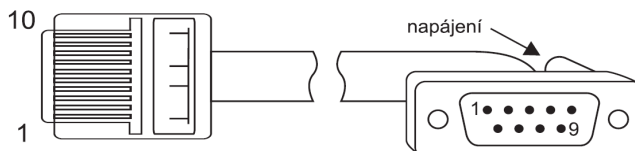
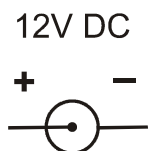
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

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 stejnosměrného napětí 12V 1A (12W)
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
```

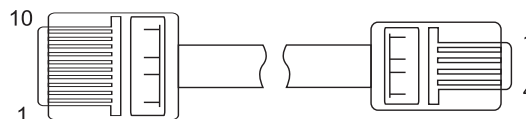
KABEL 4P / 24V pro připojení k registračním pokladnám, např. Euro 500TX

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Použitý kabel	10P10C-4P4C béžový, nebo 10P10C-4P4C černý
Rozhraní	konektor RJ-10 pro připojení k registr. pokladnám s 24V ovládním 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



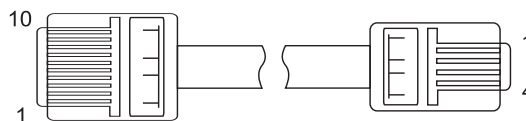
KABEL 4P / 12V pro připojení k registračním pokladnám, např. Euro 500T

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Použitý kabel	10P10C-4P4C béžový, nebo 10P10C-4P4C černý
Rozhraní	konektor RJ-10 pro připojení k registračním pokladnám s 12V ovládním 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 ovládní zásuvky impuls o napětí 24V. Připojení kabelu způsobí nevratné poškození elektroniky pokladny a zásuvky.

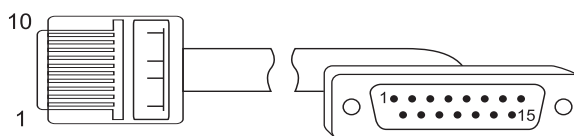
KABEL 15C / 12V pro připojení k registračním pokladnám, např. Euro 2000 Alpha

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

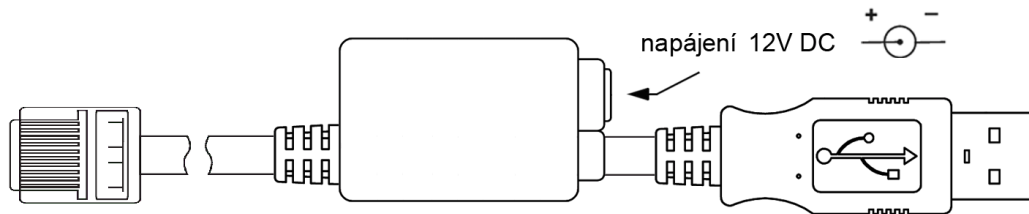
Pin 1	Otevírání zásuvky - Zem
Pin 2	Otevírání zásuvky +12V
Pin 3~15	Nezapojen



KABEL USB / 12V pro připojení k USB

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Použitý kabel	10P10C- USB béžový, nebo 10P10C- USB černý
Rozhraní	konektor USB-A, emulace sériového portu (virtuální sériový port), přenosová rychlost 110 až 115200bd. 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



NAPÁJENÍ

Pokladní zásuvku lze napájet následujícím způsobem: napájecí redukcí, nebo síťovým AC adaptérem.

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 stejnosměrného napětí 12V 1A (12W)

INSTALACE

1. připojte pokladní zásuvku pomocí kabelu k PC a připojte 12V napájení
2. operační systém nalezne nový hardware a vyzve k vložení ovladače – použijte soubor *mchpcdc.inf* *
3. po instalaci ovladače bude na PC vytvořen virtuální sériový port, pomocí kterého se zásuvka ovládá.

* ovladač ke stažení naleznete na www.virtuos.cz

PROGRAMOVÁNÍ

K otevření zásuvky dojde po vyslání libovolného ASCII znaku na příslušný virtuální COM port.

DETEKCE OTEVŘENÍ ZÁSUVKY

Po vyslání znaku “?” (3Fh) zásuvka pošle zpět do PC znak “o” (zásuvka otevřena), nebo “c” (zásuvka zavřena).