

Uživatelská příručka pro termotransferovou tiskárnu

e2



Vlastnické sdělení

Tato příručka obsahuje vlastnickou informaci z CAB Produkttechnik GmbH & Co KG. Je určena výhradně pro informaci a použití a údržbu zařízení zde popsaného. Tato informace nesmí být užívána, reprodukována, nebo předána třetím stranám pro jiné účely bez písemného povolení CABI Produkttechnik GmbH & Co KG. Změny týkající se produktu z důvodu zlepšení produktů je politika CABI-Preodukttechnik GmbH & Co.KG. Všechny specifikace a znaky podléhají změnám mohou být měněny bez upozornění.

Sdělení o shodě FCC

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testované a odpovídá limitům pro třídu B pro digitální zařízení, podle části 15 FCC pravidel. Tyto limity jsou navrženy proto, aby poskytly rozumnou ochranu proti škodlivé interferenci v domovní instalaci. Toto zařízení generuje, užívá, a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalované a užívané podle instrukcí, může způsobit škodlivé rušení rádiového spojení. Nicméně, není žádná záruka, že se rušení nebude v některých případech vyskytovat. Jestli toto zařízení je příčinou škodlivého rušení rádiového nebo televizního příjmu, který může být závislé na umístění zařízení, uživatel se může pokusit opravit interferenci jedním nebo více z následujících způsobů:

Otočit nebo přemístit přijímací anténu.

Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.

Zapojit zařízení do jiné síťové zásuvky než přijímač

.Poradit se s rádio/TV technikem.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testované se stíněnými kabely na periferních zařízeních. Stíněné kabely musí být užívané s jednotkou pro zajištění vyhovění normě

Uživatel je varovaný že jakékoliv změny nebo úpravy výslovně neschválené CAB Produkttechnik GmbH & Co KG mohou vést ke ztrátě záruky.

Zřeknutí se odpovědnosti

CAB Produkttechnik GmbH & Co KG se snaží zajistit že jeho publikované specifikace a příručky jsou správné; nicméně, chyby se vyskytnou. CAB Produkttechnik GmbH & Co KG si vyhrazuje právo k opravám jakýchkoliv chyb a odmítá odpovědnost z nich vyplývající

Žádná zodpovědnost za následné škody

V žádném případě nebude CAB Produkttechnik GmbH & Co KG nebo nikdo jiný spojený s vytvořením, zařízení, nebo subdodávkou produktu (včetně hardwaru a softwaru) odpovědný za nějaké škody (včetně, škod ze ztráty obchodních zisků, provozní poruchy, ztráty obchodních informací, nebo další finanční újmy) vyplývající z použití nebo výsledků použití nebo neschopnosti k použití takový produkt, dokonce i když CAB Produkttechnik GmbH & Co KG. oznámí možnost vzniku takových škod.

Dopis zákazníkům

Drazí zákazníci

*Blahopřejeme vám za výběr tiskárny serie CAB e2!
Věříme že brzo zjistíte , že jste udělali správnou volbu!
Tato brožura je určena k tomu , abyste se s vaší tiskárnou lépe
seznámili a mohli ji lépe využívat*

V základě tato brožura obsahuje dvě části:

Obsluha tiskárny a související cenné informace.

*V části návodu k obsluze, kterou jsme vybavili řadou doplňkových
ilustrací, se tak můžete orientovat v průvodci rychleji.*

*V dalších kapitolách jako je hledání závady, údržba právě tak jako
odkazy na technické informace, které mohou být podle nás pro vás
užitečné Proto, pro vaši rychlou informaci ,jsme se pokusili doplnit
tisk množstvím přehledných tabulek.*

*Těšíme se že po přečtení příručky zažijete mnoho krásných chvil
s vaší novou tiskárnou*

Všechno nejlepší,

CAB Produkttechnik GmbH u. Co.KG

Prověrka balení

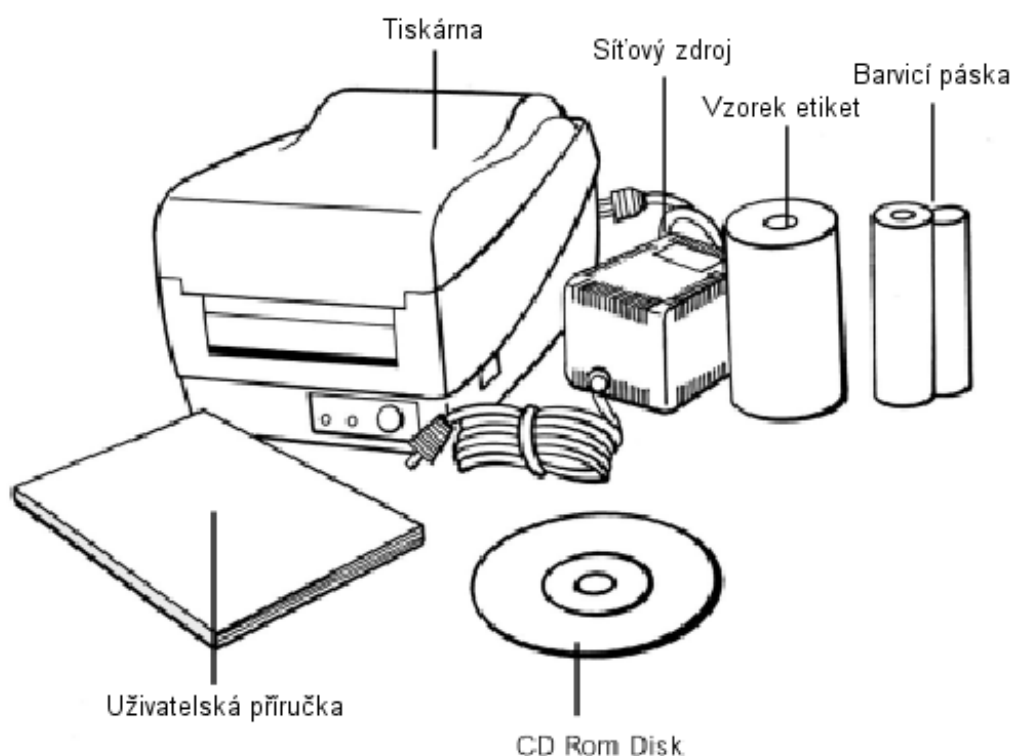
Po obdržení tiskárny doporučujeme v první řadě kontrolu balení z důvodu možného poškození při přepravě

Kontrolu proveďte ve dvou krocích

1. Prověřit vnější obal ze všech stran
2. Zvednout víko krabice a zkontrolovat , že uložení tiskárny je v pořádku.

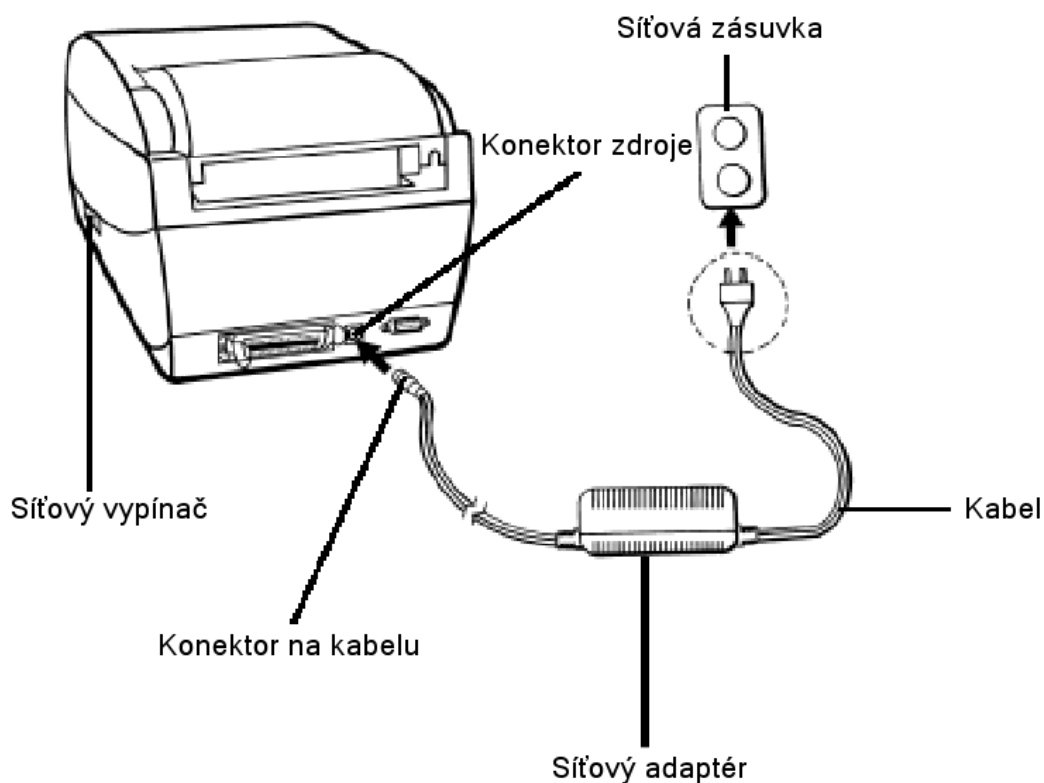
Pokud se vyskytlo poškození ihned registrovat a oznámit přepravní službě

Po provedení primární inspekce, jako další krok, prosím zkontrolujte zda je obsah ddávky kompletní Pokud jakýkoliv položka chybí kontaktujte vašeho místního distributora pro doplnění



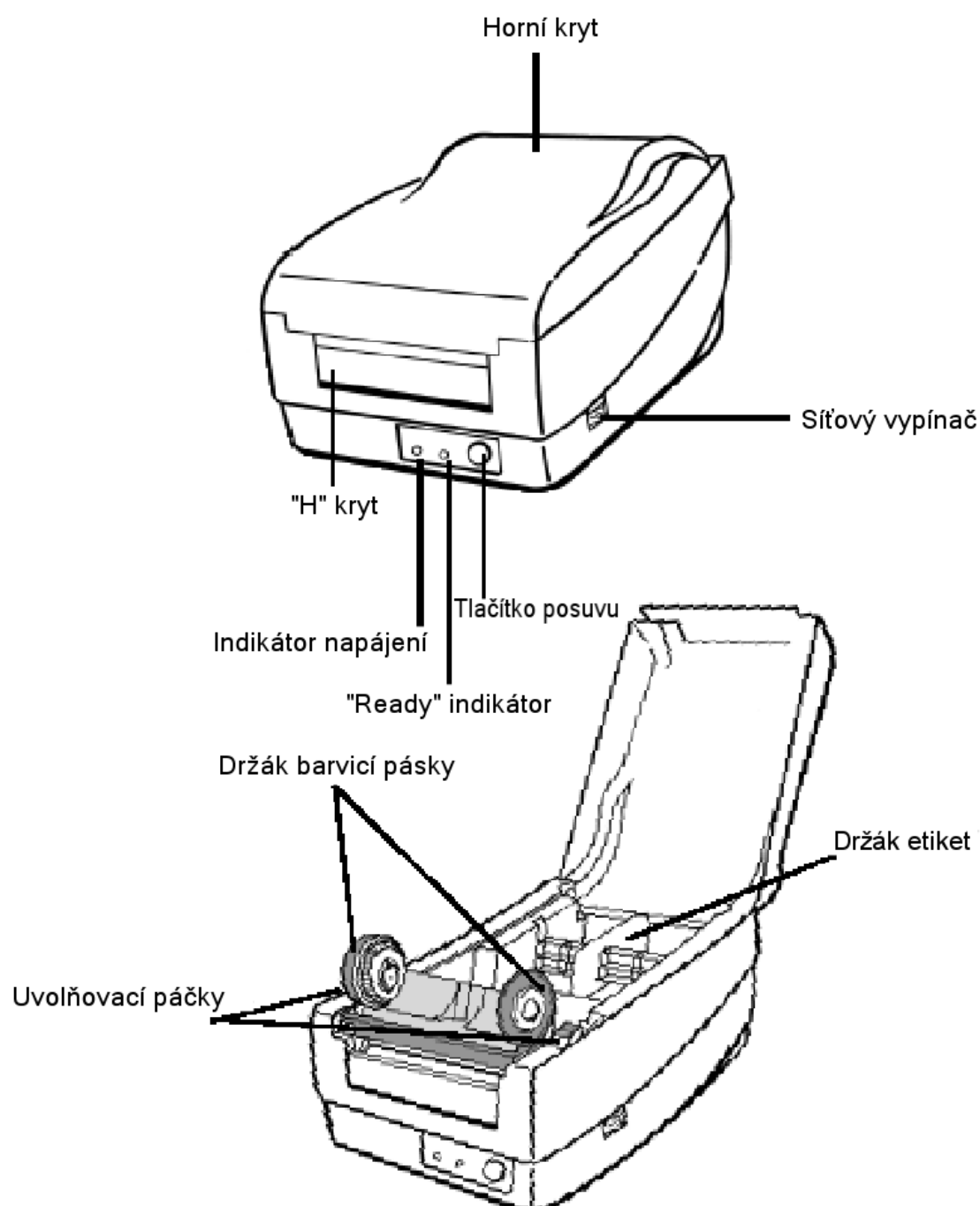
Napájecí zdroj

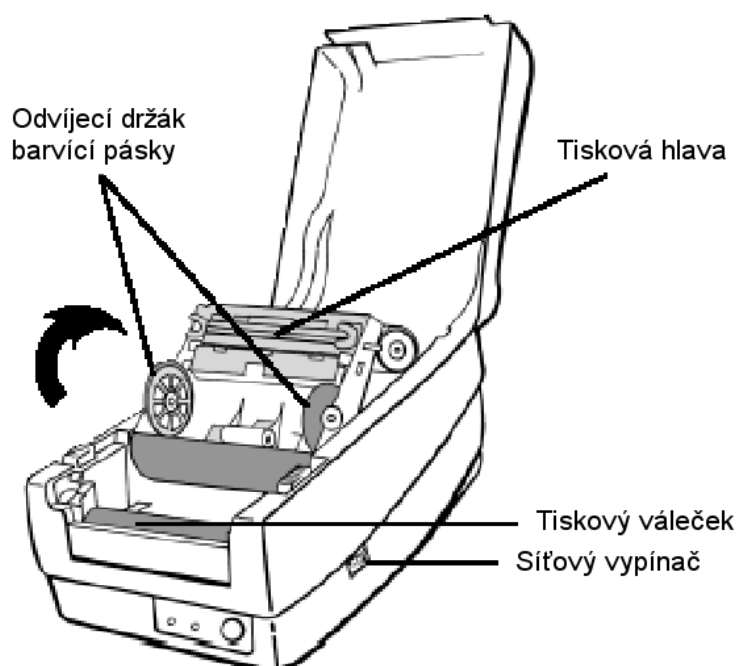
VAROVÁNÍ: NIKDY NEPROVOZUJTE TISKÁRNU ANI SÍŤOÝ ZDROJ V PROSTŘEDÍ , KDE MŮŽE DOJÍT KE ZVÝŠENÉ VLHKOSTI



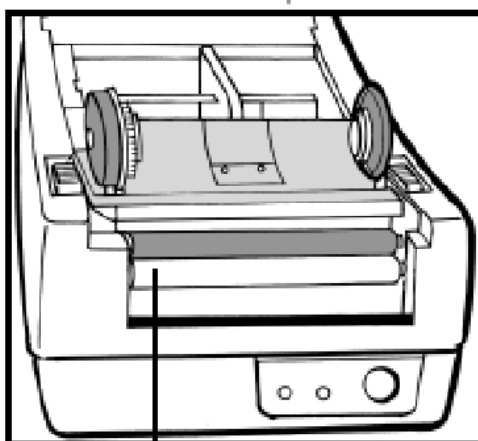
1. Kabel napájecího adaptéru má na konci konektor , který se musí zasunout do odpovídajícího konektoru na tiskárně
2. Druhý kabel zasuňte do odpovídající síťové zásuvky
3. Během připojování zdroje mějte síťový vypínač v poloze vypnuto a nedotýkejte se špiček 36 pólového paralelního konektoru.

Části a možnosti



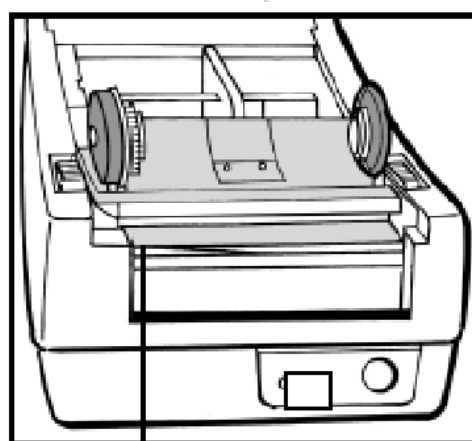


Sestava odlepovače



Bílý plastový váleček

Sestava řezacího nože

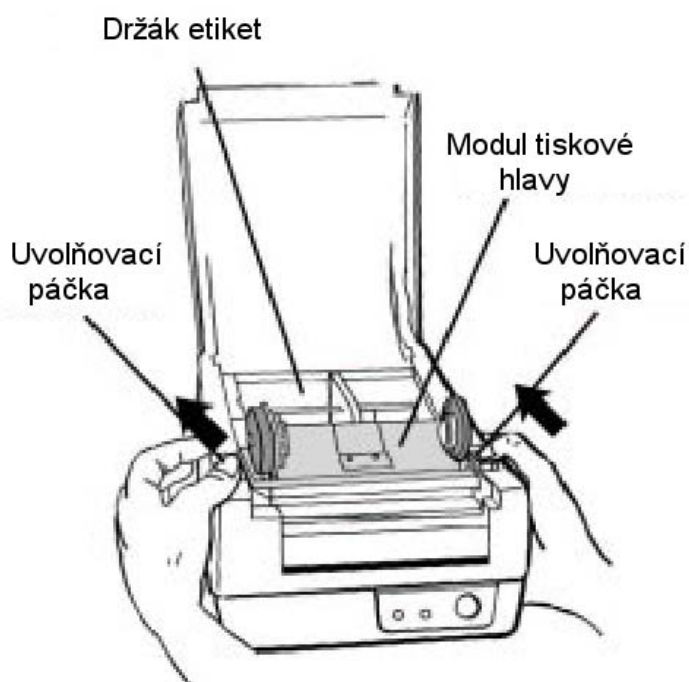


Řezací nůž

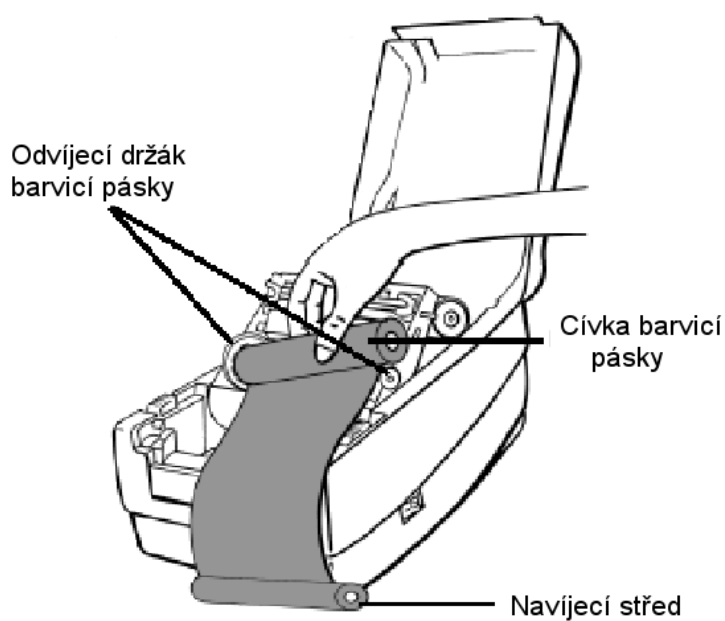
Založení barvicí pásky

Poznámka: Tato kapitola se nepoužije při přímém tepelném tisku

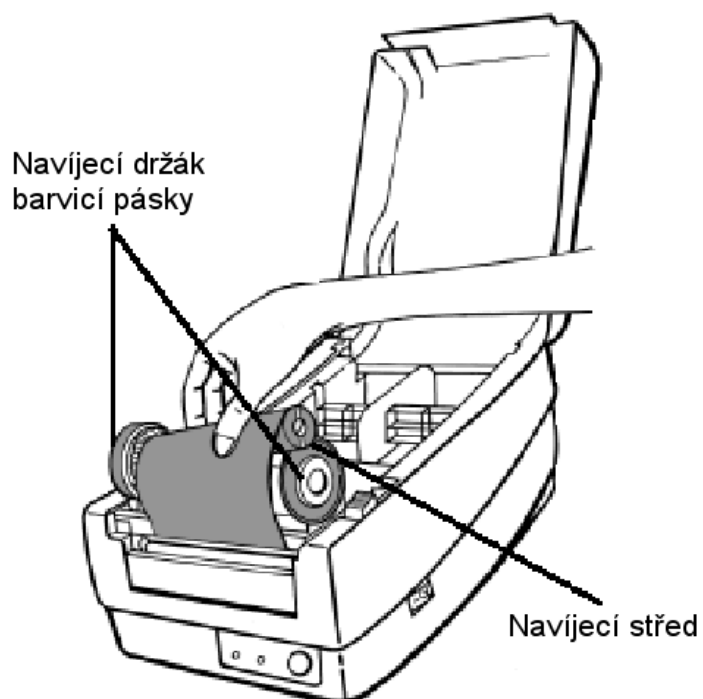
1. Zdvihnout horní kryt , abychom měli přístup k části vedení média
2. Otevřít tiskovou jednotku , tak že stlačíme dvě bílé uvolňovací páčky směrem dozadu
3. Odklopit tiskovou jednotku , abychom měli přístup k odvíjecímu držáku barvicí pásky



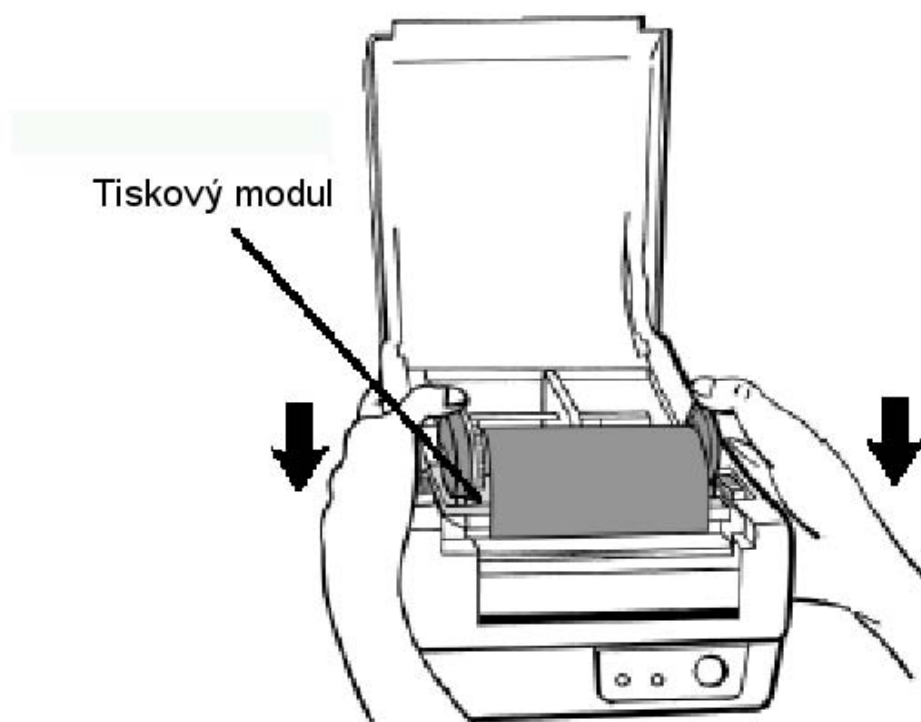
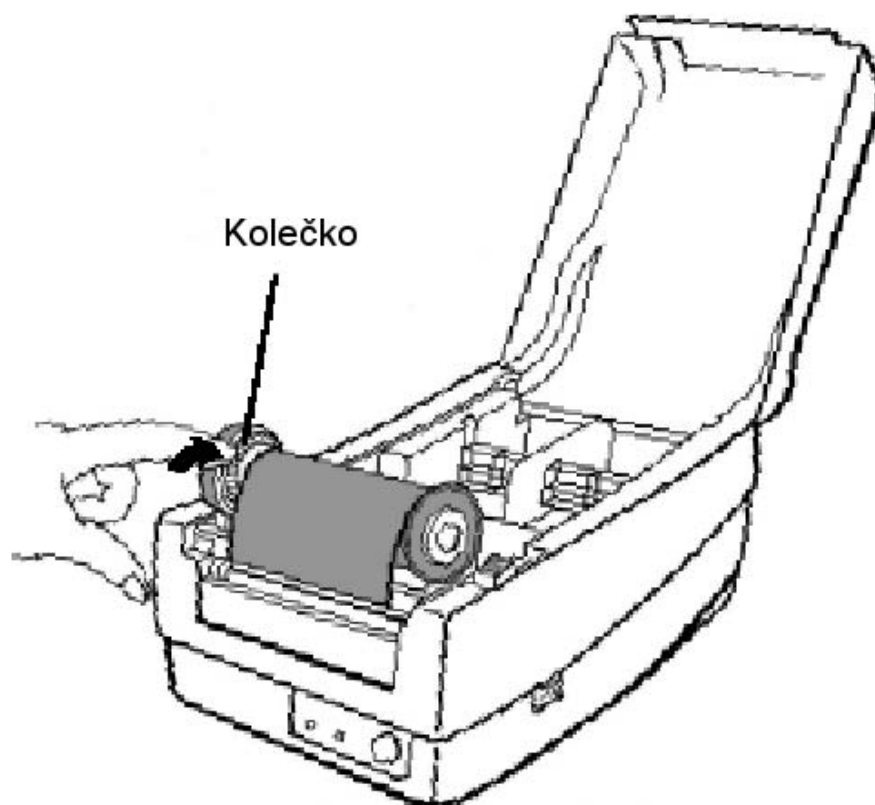
4. Rozbalte balení barvicí pásky a oddělte navíjecí střed
5. Naviňte něco málo barvicí pásky na navíjecí střed
6. Vložte kotouč barvicí pásky do odvíjecího držáku , první zaklapnout levou stranu , pak pravou



7. Zavřete tiskovou jednotku a vložte navíjecí střed do navíjecího držáku , první zaklapnout levou stranu , pak pravou



8. Zatočte kolečkem na tiskovém modulu tak aby barvicí páska byla napnutá
9. Jemně tlačte tiskový modul směrem dolů , dokud neuslyšíte cvaknutí



Zavedení etiket

Tiskárny E2 mohou pracovat ve třech různých provozních režimech.

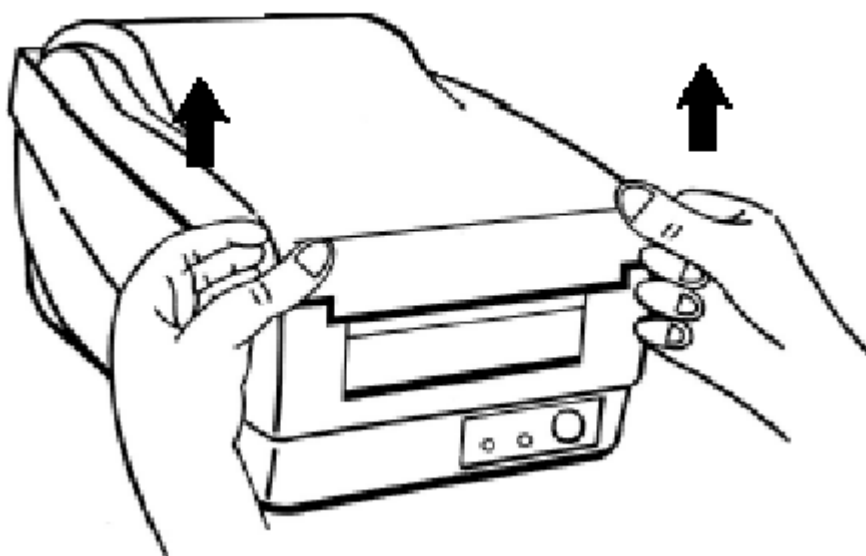
Standardní režim, kdy tištěné etikety zůstávají na pásu

Režim odlepování, kdy je etiketa nabídnuta k odlepení a po jejím odlepení se tiskne další etiketa

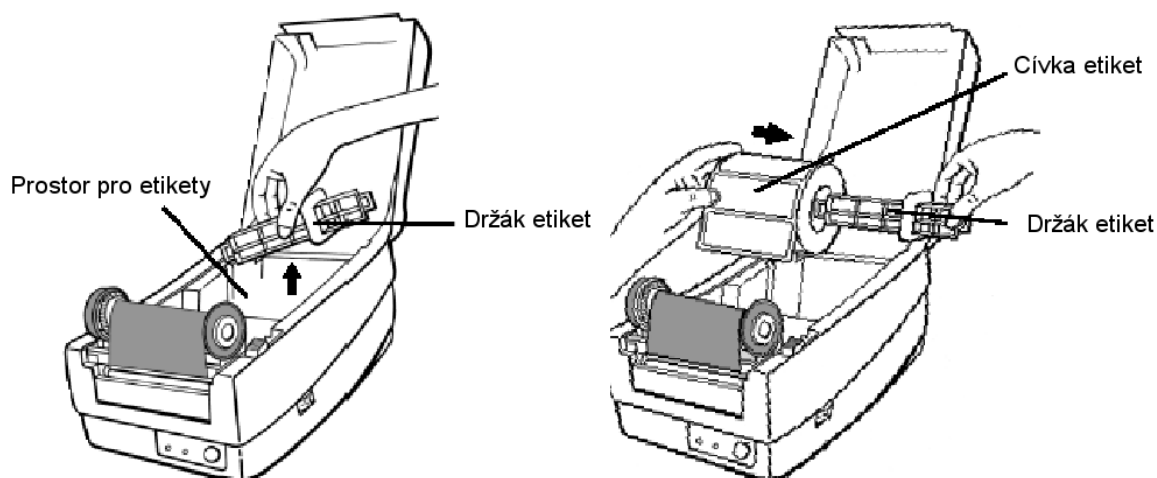
Režim řezání, kdy je každá etiketa po vytištění odříznuta

Standardní režim

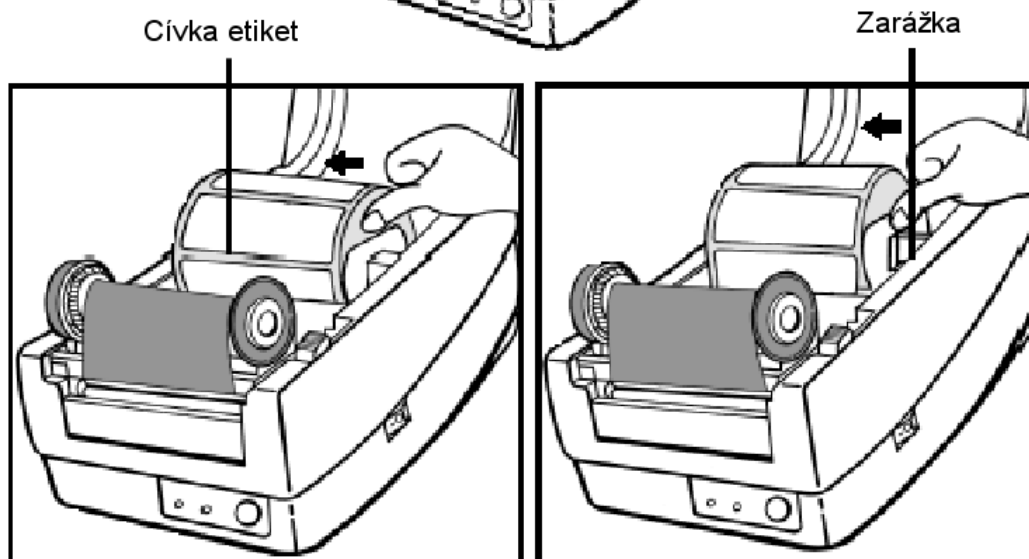
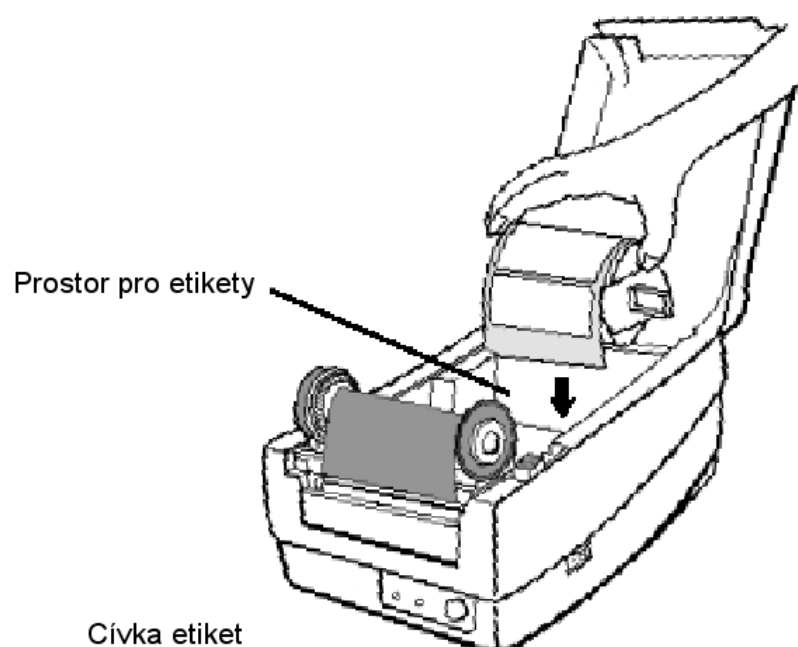
1. Zvedněte horní kryt, abyste získali přístup k prostoru pro etikety



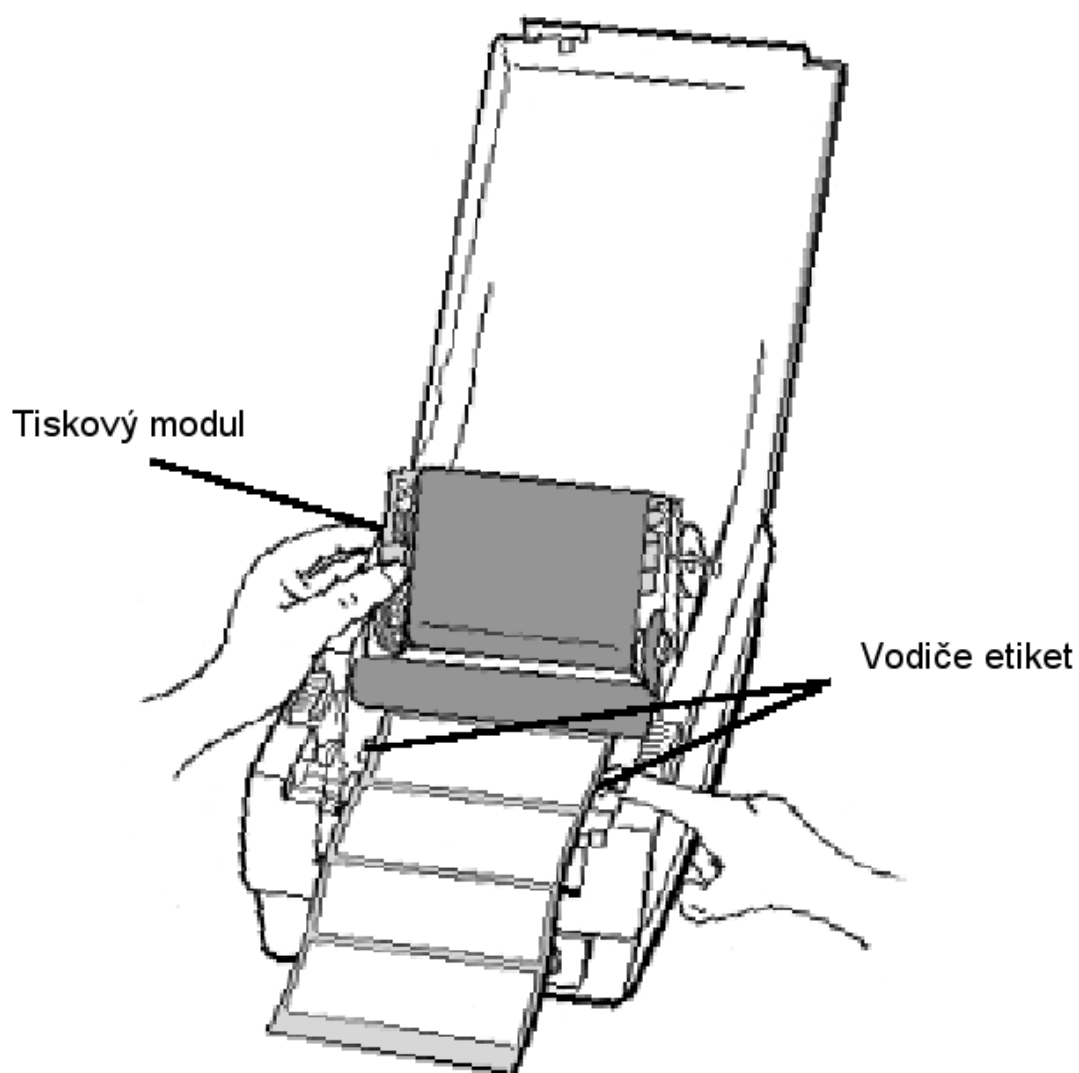
2. Vyjměte držák etiket
3. Nasuňte cívku etiket na držák ve směru zleva



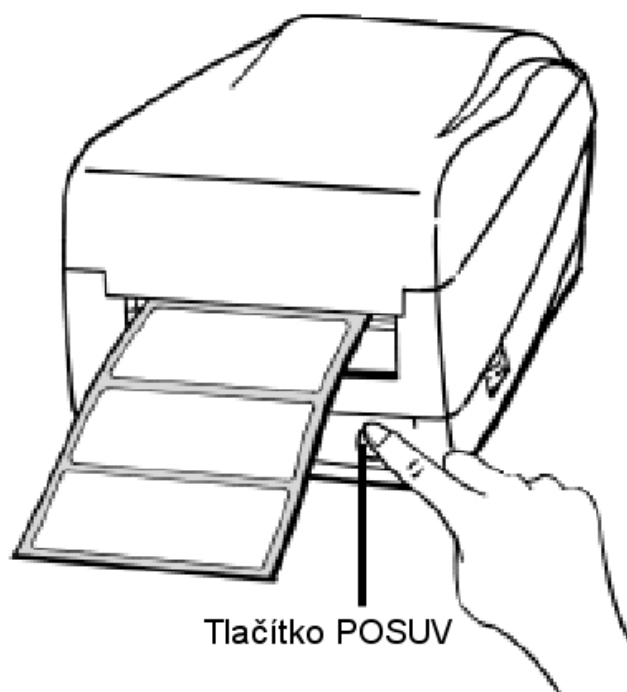
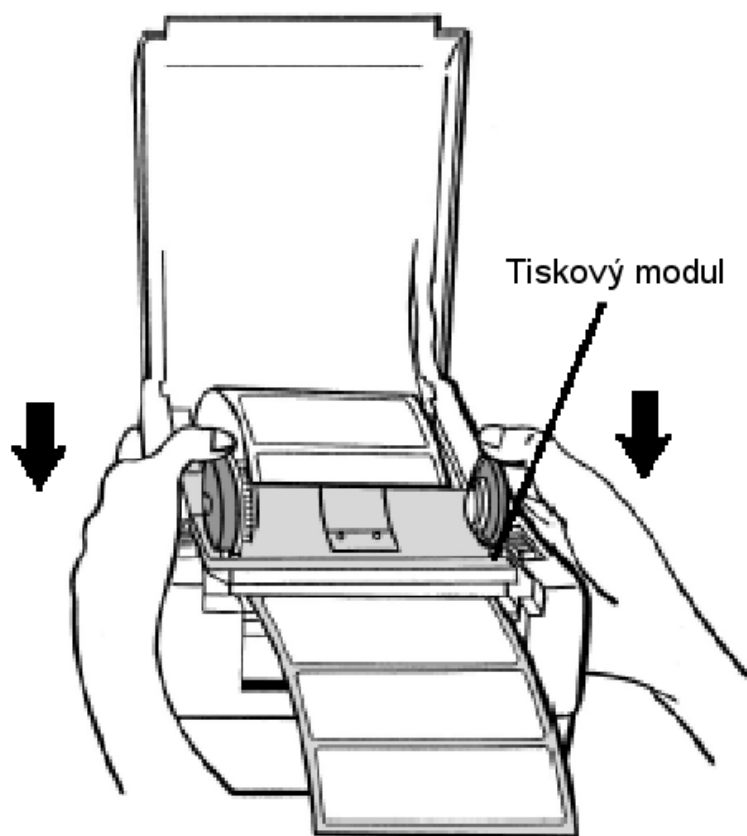
4. Zasuňte držák zpět do prostoru pro etikety
5. Posuňte cívku na držáku na levou stranu
6. Přesuňte zarážku na držáku k cívce etiket



7. Otevřete tiskový modul
8. Držte tiskový modul otevřený a druhou rukou protáhněte pás etiket pod modulem přes vodiče etiket
9. Přetáhněte pás etiket přes tiskový váleček



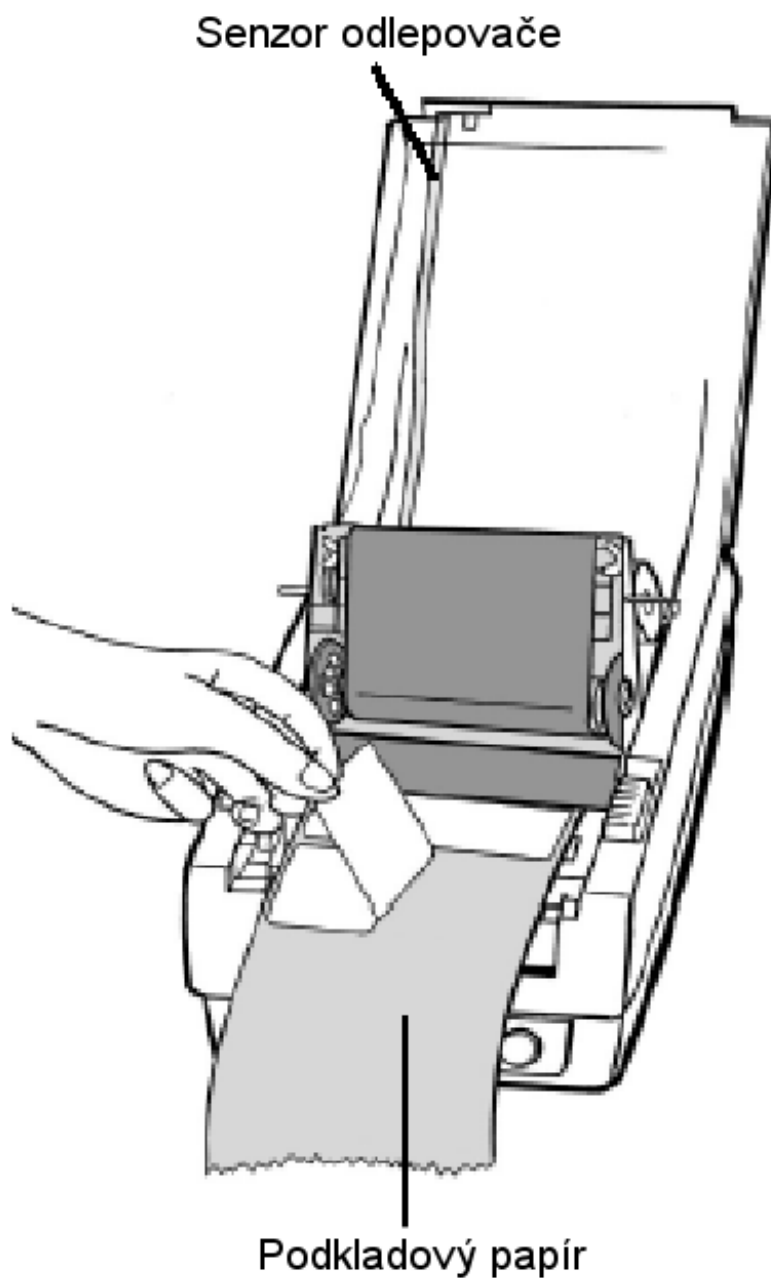
10. Jemně tlačte tiskový modul směrem dolů , dokud neuslyšíte cvaknutí
11. Zavřete horní kryt a zapněte tiskárnu , nebo stiskněte tlačítko Posuv v případě, že je tiskárna již zapnutá



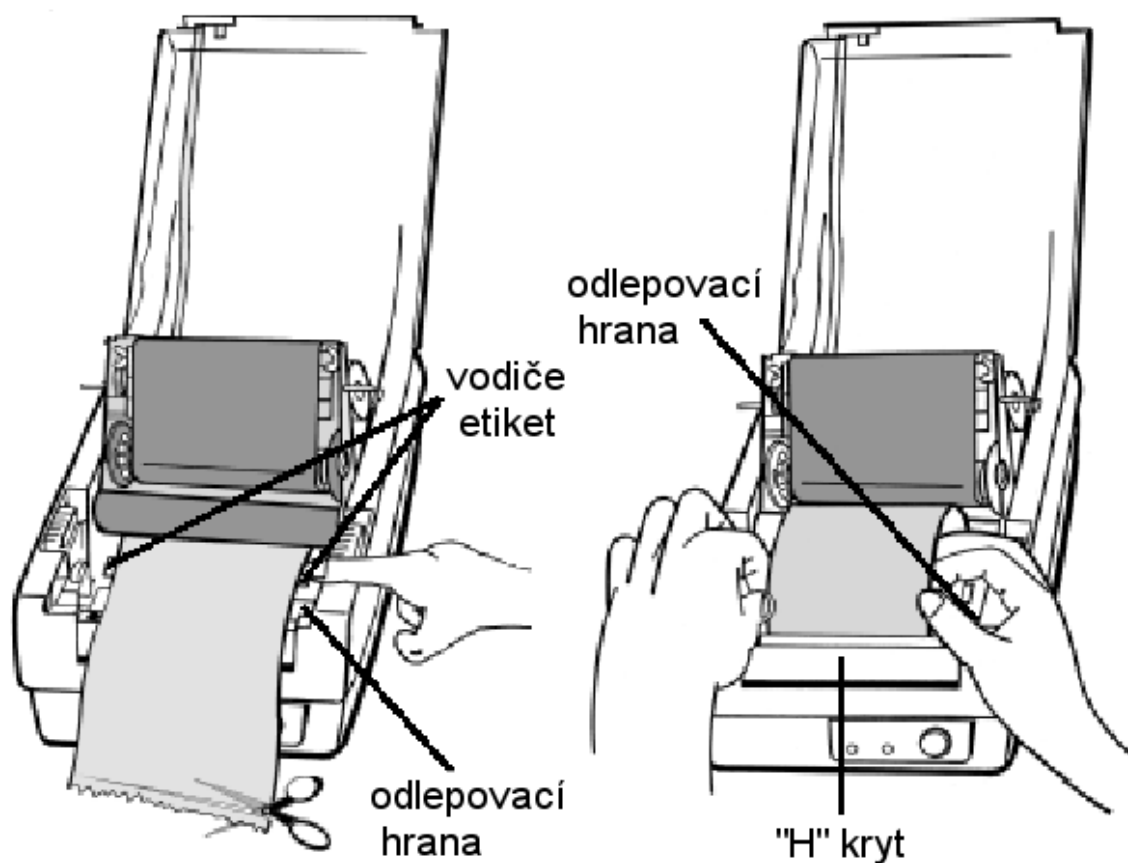
Režim odlepování

Pro instalaci odlepovacího doplňku se informujte v příloze 1.
Proved'te společné kroky podle bodů 1-8 standardního zavedení

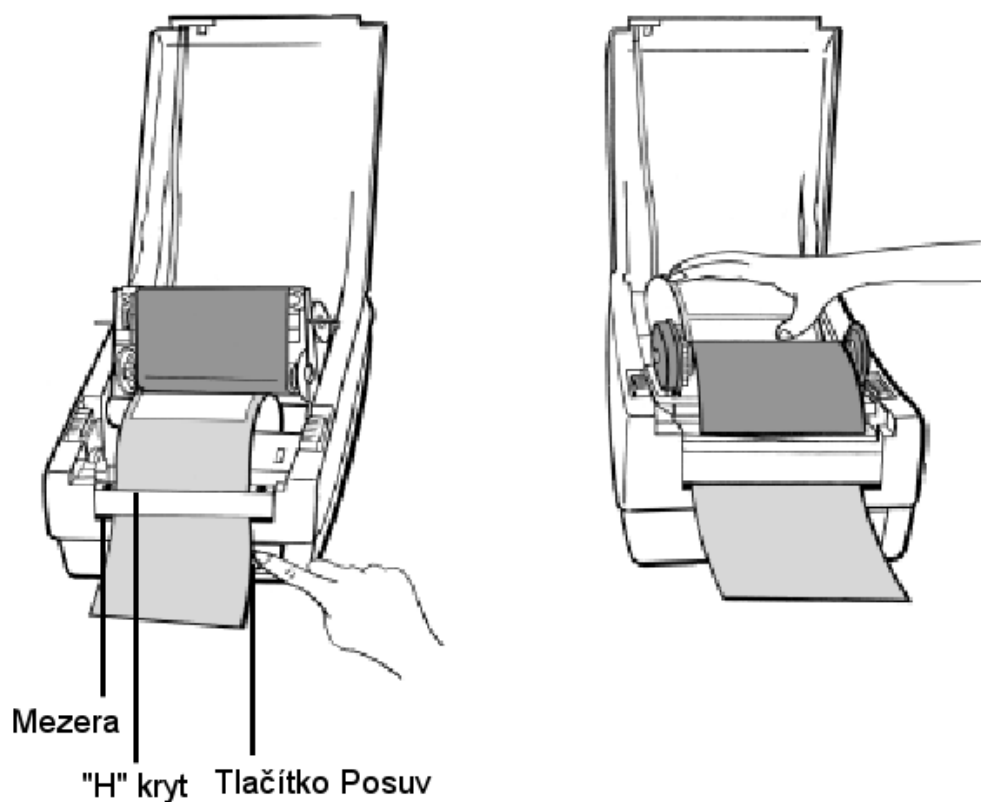
9. Odstraňte etikety z podkladového materiálu v dílce asi 15 cm



10. Zastříhněte konec podkladového materiálu nůžkami
11. Táhněte podkladový papír přes odlepovací hranu pak zpět do mezery mezi odlepovací hranou a „H“ krytem a ujistěte se, že je vložen mezi bílý plastový váleček a tiskový váleček.

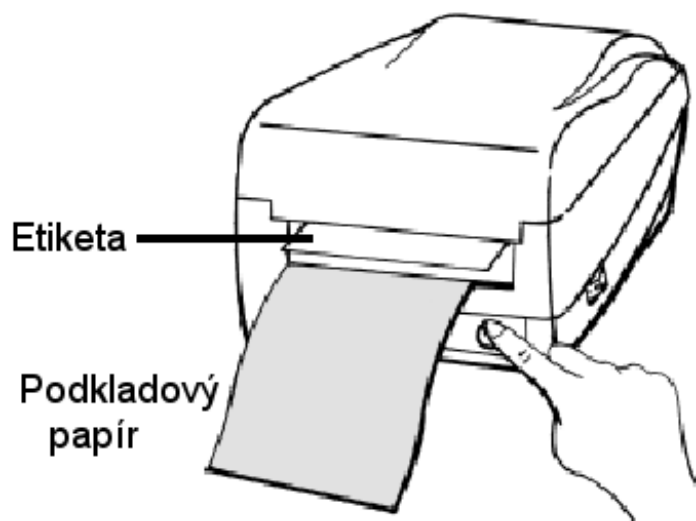


12. Stiskněte tlačítko „Posuv“ a podkladový papír vyjede mezerou pod „H“ krytem
13. V nastaveném odlepovacím módu v případě chyby podržte tlačítko „Posuv“ a materiál se vrátí zpět
14. Po odstranění chyby pouze navineme etikety zpět na cívku. Jemně stiskněte tiskovou hlavu



15. Zavřete horní kryt a zapněte tiskárnu , nebo stiskněte tlačítko Posuv v případě, že je tiskárna již zapnutá

Poznámka: Tlačítkem „Posuv“ nedonutíme tiskárnu k provedení odlepení. Odlepování je nutno nastavit softwarově.



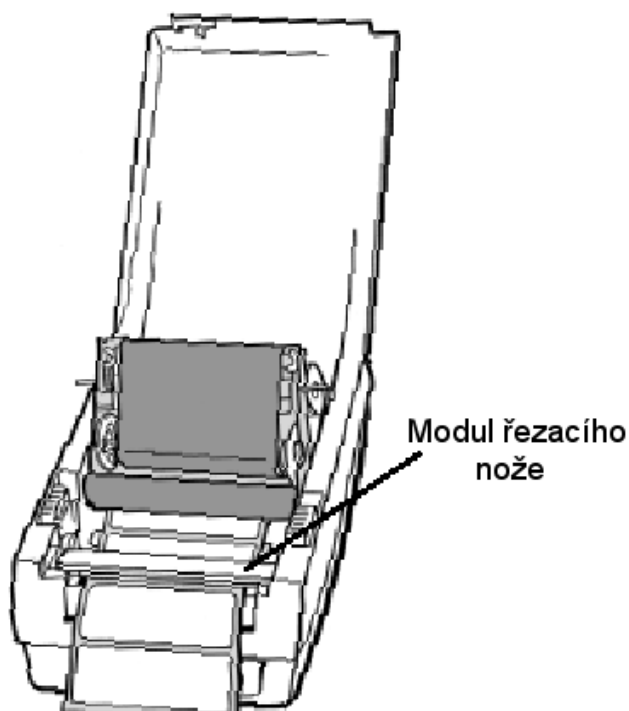
Režim řezání

Nainstalujte řezací nůž, jak je popsáno v příloze II.

Proveďte společné kroky podle bodů 1-8 standardního zavedení

9. Protáhněte etikety přes tiskový váleček , pak mezerou v řezacím modulu

10. Zavřete tiskový modul jemným tlakem směrem dolů



11. Zavřete horní kryt a zapněte tiskárnu , nebo stiskněte tlačítko Posuv v případě, že je tiskárna již zapnutá

Poznámka: Tlačítkem „Posuv“ nedonutíme tiskárnu k provedení řezání. Režim řezání je nutno nastavit softwarově.



OVLÁDACÍ PRVKY

Síťový vypínač

Řídí zapínání tiskárny v normálním provozu

Síťový vypínač musí být vypnutý , pokud měníme komunikační kabely

Tlačítko *Posuv*

Posune etiketu na první tisknutelnou pozici

Posune pás etiket dopředu

Používá se k přechodu do stavu Pause a zpět

Provede zpětný posuv etikety, pokud je chybně založena

Pokud ho držíme během zapínání vytiskne konfigurační profil tiskárny

Indikátor *Ready*

Zobrazuje stav tiskárny

Zelená – tiskárna je připravena k provozu

Bliká – tiskárna je ve stavu

Pause

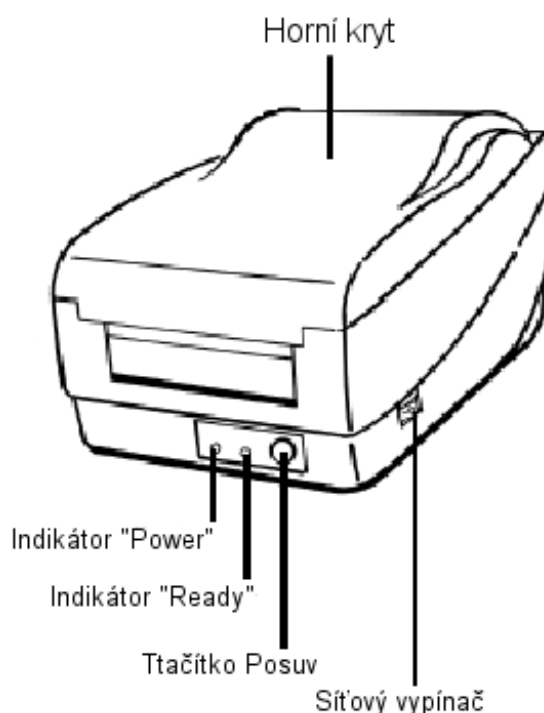
Indikátor *Power*

Zobrazuje stav napájení a chyby

Nesvítí – tiskárna je vypnutá

Zelená – tiskárna je zapnutá

Bliká – nastala chyba



Provedení kalibrace

1. Držte tlačítko *Posuv* stisknuté , dokud se neroztočí motor
2. Tato kalibrace je provedena automaticky pokud tiskárna posune dostatečnou délku etiket

Poznámka: Tento krok je velmi důležitý a musí být proveden vždy, když jsou měněny etikety. Pokud ho neprovedeme, dojde k nesprávnému nastavení začátku etikety.

Výtisk konfiguračního listu

1. Při zapnutí držte tlačítko posuv dokud se motor neroztočí a tiskárna nezačne posunovat papír
2. Tiskárna vysune asi 50 cm prázdného materiálu , pak se motor asi na 1 sec. zastaví a pak vytiskne konfigurační list na kterém je verze firmware, kontrolní součet paměti ROM , nastavení teploty hlavy , hardwarová konfigurace a seznam vnitřních písem tiskárny
3. V PPLB emulaci tiskárna přejde do režimu výtisku paměti. Pro zrušení tohoto režimu stiskněte znovu tlačítko *Posuv*

Nastavení tiskárny do základního stavu

1. Zapněte tiskárnu a počkejte asi 5 sec.
2. Stiskněte tlačítko *Posuv* asi na 10 sec. dokud indikátory *Ready* a *Power* nezhasnou
3. Když se indikátory opět rozsvítí uvolněte tlačítko *Posuv*
4. V tomto okamžiku tiskárna vysune asi 50 cm prázdného materiálu a je nastavena v základním stavu (jako z výroby)

Poznámka: Všechna nastavení jsou uložena v non-volatilní ROM paměti a nebudou vymazána ani po vypnutí tiskárny

Propojení tiskárny a počítače

Poznámka: Konektor pro připojení zdroje musí být připojen do tiskárny před připojováním komunikačních kabelů

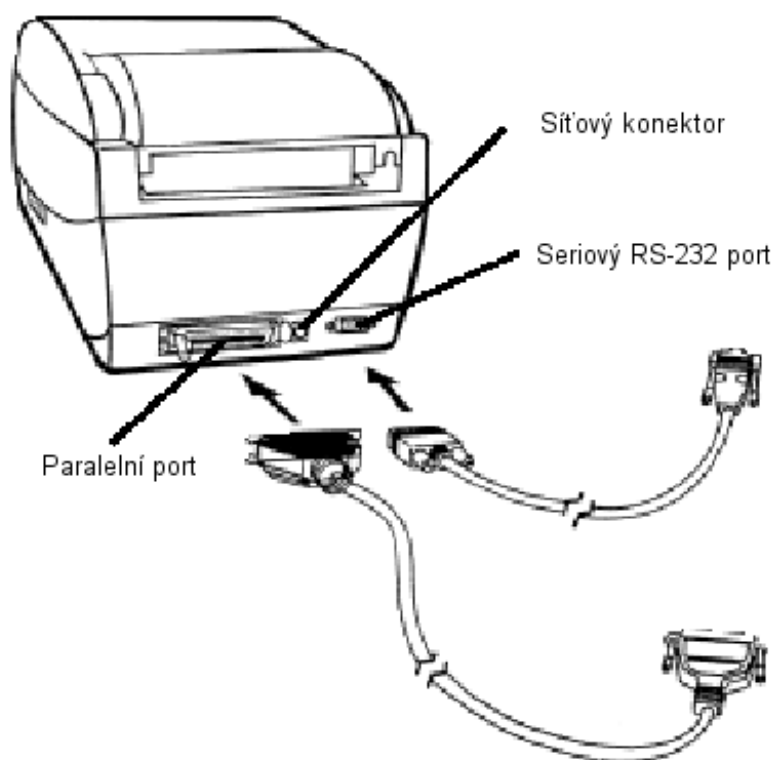
Tato tiskárna je vybavena 9ti kolíkovou *Electronic Industries Association (EIA)* RS-232 seriovým rozhraním a standardním Centronic paralelním rozhraním. V obou případech musíte použít odpovídající komunikační kabel pro příslušné rozhraní.

Poznámka: Tato tiskárna odpovídá předpisům FCC část 15 třída B pro elektromagnetické rušení v případě použití 2 m stíněných komunikačních kabelů. Použitím delších nebo nestíněných kabelů mohou být požadavky normy překročeny

Seriové (RS-232) připojení

Požadovaný kabel musí mít 9ti kolíkový „D“ konektor , který se připojí do tiskárny , druhý konec kabelu musí odpovídat zapojení komunikačního portu na hostitelském zařízení.

Pro rozložení pinů a technickou specifikaci kabelu v části *Referenční informace – technická specifikace* dále v této příručce



Paralelní připojení

Požadovaný kabel (IEEE 1284-kompatibilní je doporučován) musí mít na jedné straně standardní 35 pinový konektor , který bude zasunut do odpovídajícího konektoru na tiskárně , na druhé straně konektor odpovídající paralelnímu rozhraní hostitelského systému.

Pro rozložení pinů a technickou specifikaci kabelu v části *Referenční informace – technická specifikace* dále v této příručce

Datový kabel musí být stíněné konstrukce a být opatřený kovovými nebo pokovenými kryty konektorů. Stíněné kabely a konektory musí být použity pro zamezení vyzařování a příjmu elektromagnetického rušení.

Pro minimalizaci elektromagnetického rušení doporučeme

- Použít co nejkratší kabely – doporučujeme 1.8 m
- Nevést komunikační kabely souběžně se síťovými kabely
- Neumísťovat kabely do rozvodných kanálů společně se síťovými kabely

Poznámky:

1. Použití paralelního rozhraní umožní mnohem vyšší komunikační rychlost než seriové rozhraní
2. Není třeba nastavovat na tiskárně typ použitého rozhraní, tiskárna sama rozpozná připojené rozhraní a nastaví se automaticky
3. Základní nastavení je možno zjistit z konfiguračního listu

Komunikace s počítačem

Přiložené tiskové ovladače umožní provozovat tiskové aplikace v systémech Windows 2000/98/95 a Windows NT 4.0

Prostřednictvím těchto ovladačů můžeme tisknout z oblíbených Windows aplikací jako např MS-Word, bez nutnosti použít speciální software pro tisk etiket

Před instalací :

1. Provéřte obsah ovladačů a ujistěte se že je kompletní
2. Vytvořte si záložní kopii ovladačů
3. Přečtěte si soubor README.TXT pro zjištění případných změn a inovací

Instalace ovladače

1. Klepněte na tlačítko „Start“
2. Vyberte „Ovládací panely“ , pak „Tiskárny a faxy“ a poklepejte na ikonu „Přidat tiskárnu“
3. Vyberte „Místní“ nebo „Síťovou tiskárnu a klepněte na tlačítko „Další“
4. Vyberte port na který bude tiskárna připojena a klepněte na tlačítko „Další“
5. Klepněte na tlačítko „Z diskety“ a v rozbalovacím menu vyberte na instalačním CD příslušný operační systém
 - WIN95
 - WIN98
 - WIN2000
 - NT4,0
6. Ovladač se jménem „Label Dr.200“ (nebo Label Dr.300) bude v seznamu tiskáren, klepněte na tlačítko „Další“
7. Po nakopírování příslušných souborů ovladače do systému je instalace ukončena , klepněte na tlačítko „Dokončit“
8. Pokud chcete na tiskárně tisknout , zvolte ji jako výchozí tiskárnu

Poznámky:

1. Pokud provádíte aktualizaci ovladače , přesvědčte se že předchozí verze ovladače byla odstraněna
2. Pokud instalujete program pro tisk etiket , jako např AgroBar, LabelWiev nebo CodeSoft, ovladač tiskárny Label Dr. 200 musí být v aplikace aktivován a nastaven jako výchozí ovladač

AgroBar

File → New → Select Printer → label Dr. on LPT1: → OK

LabelView

File → Select Printer → label Dr. on LPT1: → OK

CodeSoft

File → Printer → Windows → label Dr. on LPT1: → OK

LabelMatrix

File → Printer Setup → Dr. on LPT1: → OK

Nastavení vlastností tiskárny

Po nainstalování ovladače pojděte následující cestu pro nastavení vlastností

Start → Ovládací panely → Tiskárny a faxy → Label Dr. → Vlastnosti

Můžeme nastavit následující vlastnosti:

Porty

Vyberte port na kterém je tiskárna připojena. Port může být buď paralelní(LPT) nebo seriový (COM) nebo síťový

Rozměr papíru

Vyberte odpovídající rozměr papíru z menu. Pokud zde není požadovaný rozměr, vyberte „Uživatelský“ pro nastavení rozměru papíru

Orientace

Vyberte orientaci na výšku nebo na šířku podle založení etikety v tiskárně

Zdroj papíru(Typ media)

Vyberte T/T pro termal transfer(s barvicí páskou) nebo D/T pro přímý tepelný disk (bez barvicí pásky)

Výběr media(Tmavost)

Zde se nastavuje teplota hlavy a tomu odpovídající tmavost tisku (hodnoty jsou od 0 do 15)

Kopie

Zde nastavíme počet etiket, které chceme tisknout

Další volby

Zde nastavujeme volby pro další příslušenství tiskárny (odlepovač, řezací nůž)

Možnost zařízení (Rychlost)

Nastavení rychlosti tisku , pro tiskárnu E2 je rozsah od 1 do 3 IPS

Pro Win 98

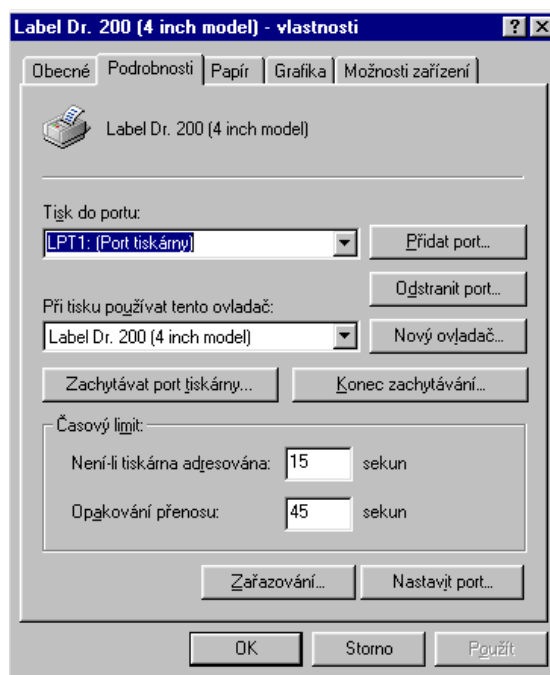
Porty

Menu Vlastnosti

→ Podrobnosti

→ Tisk do portu

můžeme nastavit paralelní, seriový nebo síťový port. U seriového portu musíme nastavit parametry shodně s parametry tiskárny

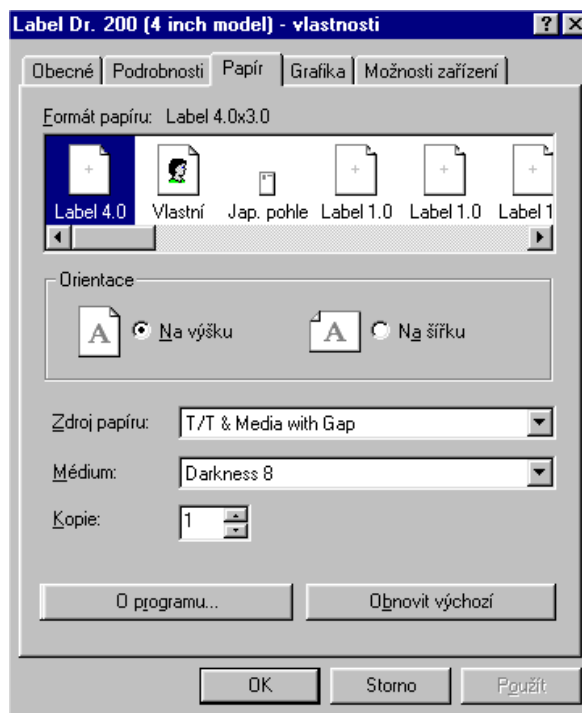


Rozměr papíru

Menu Vlastnosti

→ Papír

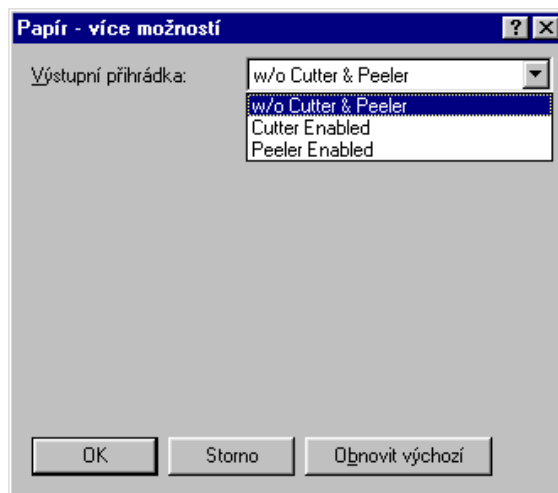
můžeme zvolit jednu z předdefinovaných velikostí papíru, tisk buď na výšku nebo na šířku, metodu tisku T/T – termotransfer D/T přímý tepelný tisk, tmavost výtisku (teplota hlavy – Darkness) a počet kopií k tisku



Doplňková zařízení

Menu
Vlastnosti
→ Papír
→ Více možností

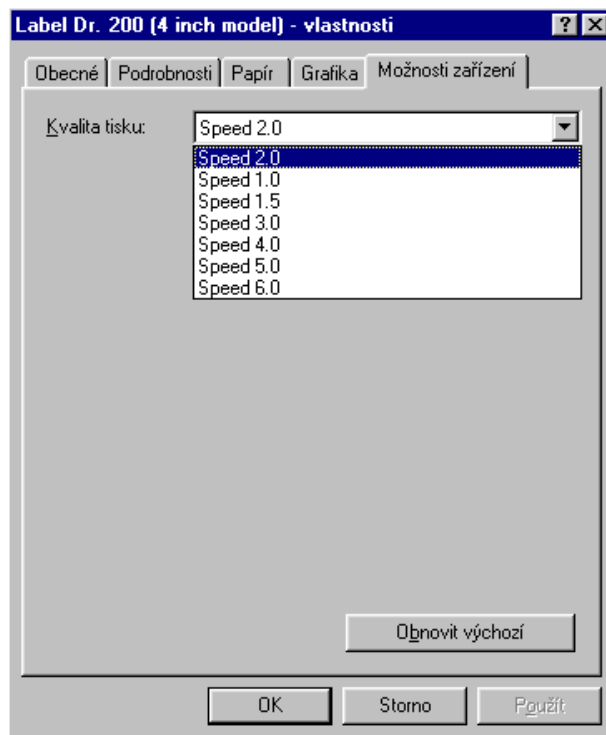
zde můžeme aktivovat instalovaný
odlepovač a řezací nůž



Nastavení rychlosti tisku

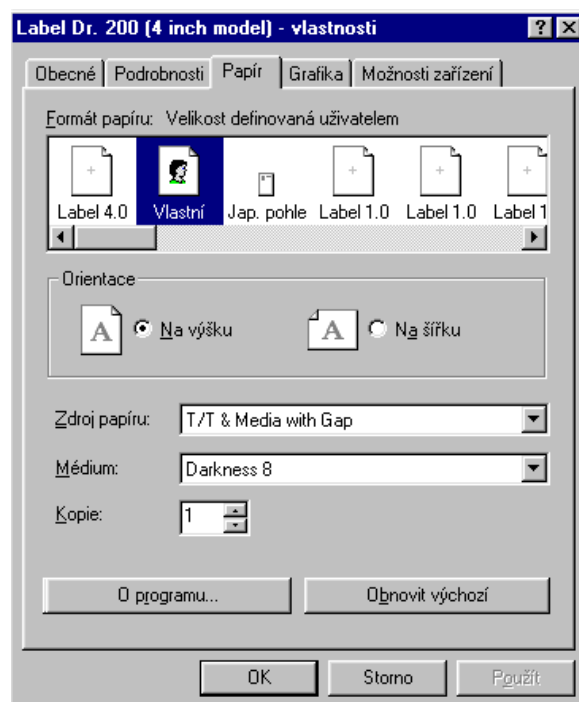
Menu
Vlastnosti
→ Možnosti zařízení

Zde nastavíme rychlost tisku ,
doporučujeme snížit při špatné kvalitě
tisku

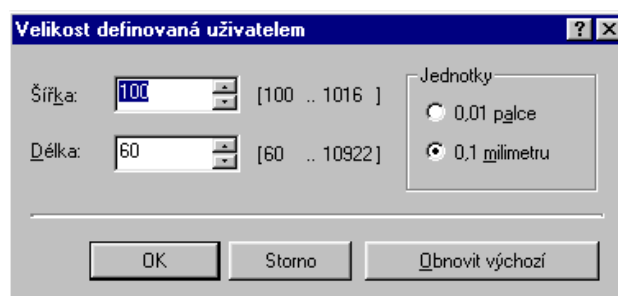


Nastavení nového rozměru papíru

Menu
Vlastnosti
→ Papír
zvolíme možnost
Vlastní



Okno pro nastavení rozměrů papíru



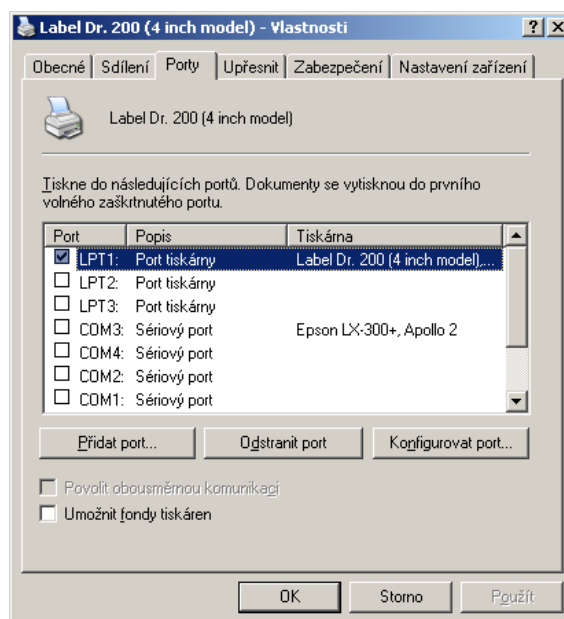
Pro Win2000 / XP

Porty

Menu Vlastnosti

→ Porty

můžeme nastavit paralelní, seriový nebo síťový port. U seriového portu musíme nastavit parametry shodně s parametry tiskárny



Zdroj papíru

Menu

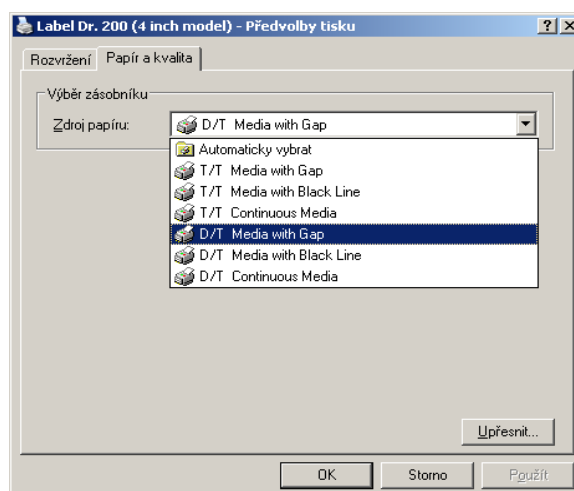
Vlastnosti

→ Obecné

→ Předvolby tisku

→ Upřesnit

→ Papír a kvalita



Orientace tisku

Menu

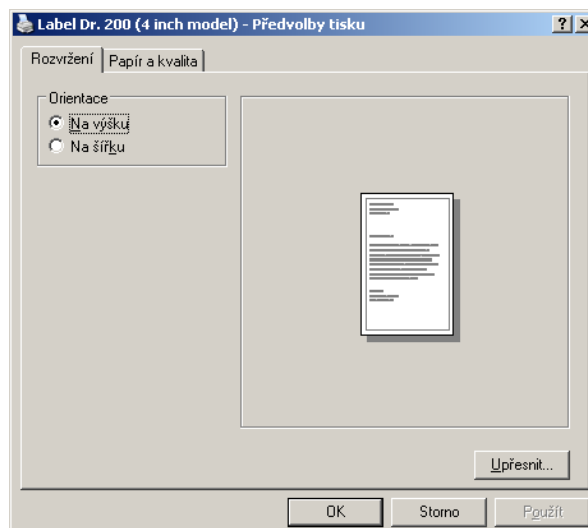
Vlastnosti

→ Obecné

→ Předvolby tisku

→ Upřesnit

→ Rozvržení



Rozměr papíru

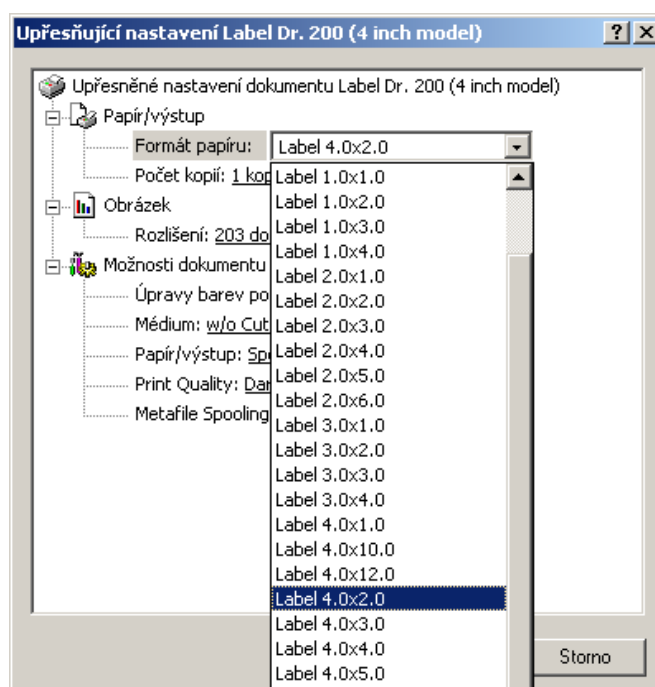
Menu

Vlastnosti

→ Obecné

→ Předvolby tisku

→ Formát papíru



Vytvořit nový formát

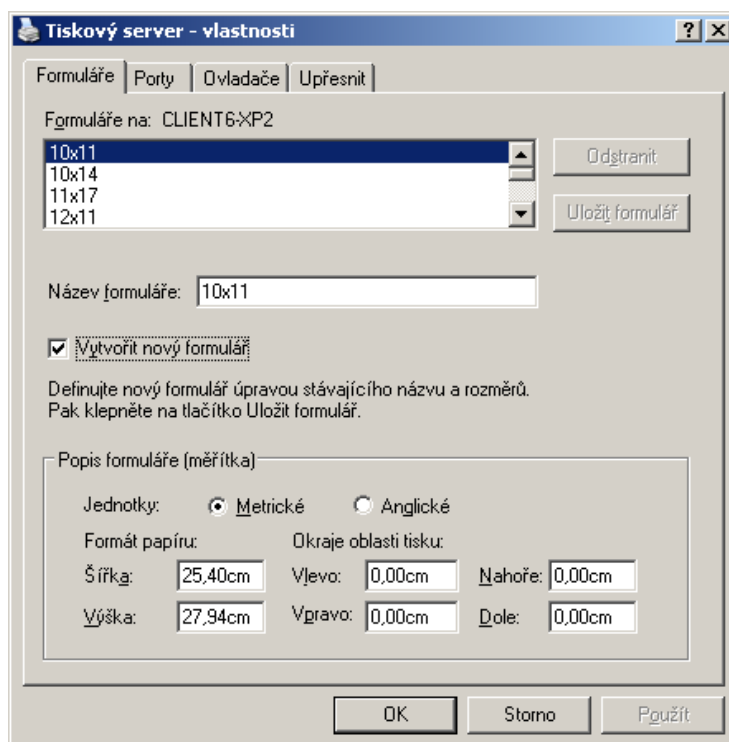
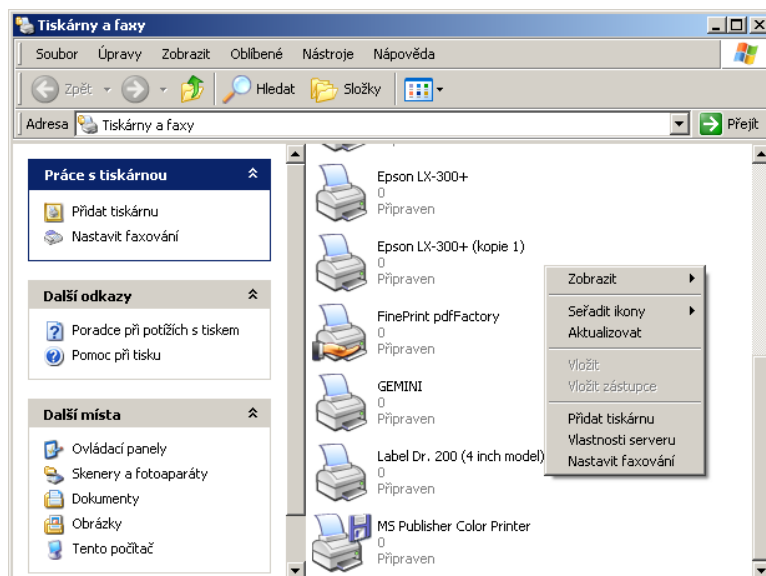
Menu Tiskárny

→ pravé tlačítko myši

→ Vlastnosti serveru

→ Formuláře

→ Vytvořit nový formulář



Řešení problémů

Pokud se tiskárna dostane do nestandardního stavu, Power Led začne blikat.
Tisková úloha a komunikace s počítačem je přerušena

Pro řešení problému zkontrolujte obě diody LED

A. Power LED a Ready LED blikají současně

| Power LED | Ready LED |
|-----------|-----------|
| Svíí | Svíí |
| Nesvíí | Nesvíí |

| Možná závada | Řešení | Poznámka |
|-------------------------------|---|---|
| Etikety nezastavují na mezeře | Prověřte založení etiket Prověřte založení barvicí pásky | Pokud používáme nepřerušovaný papír při práci ve Windows musí být tato volba nastavena v ovladači |
| Došly etikety | Založit novou roli etiket | |
| V zásobníku nejsou etikety | Založit novou roli etiket | |
| Etiketa se vzpříčila v dráze | Odstranit vzpříčenou etiketu , znovu zavést pás etiket | |

B. Power LED a Ready LED blikají střídavě

| Power LED | Ready LED |
|-----------|-----------|
| Svíí | Nesvíí |
| Nesvíí | Svíí |

| Možná závada | Řešení | Poznámka |
|----------------------------|--|---|
| Došla barvicí páska | Založit novou roli barvicí pásky | Tyto chyby se nevyskytují při přímém tepelném tisku |
| Barvicí páska je zmuchlaná | Odstranit problém, znovu založit pásku | |
| Chyba čidla barvicí pásky | Vyměnit čidlo barvicí pásky | |

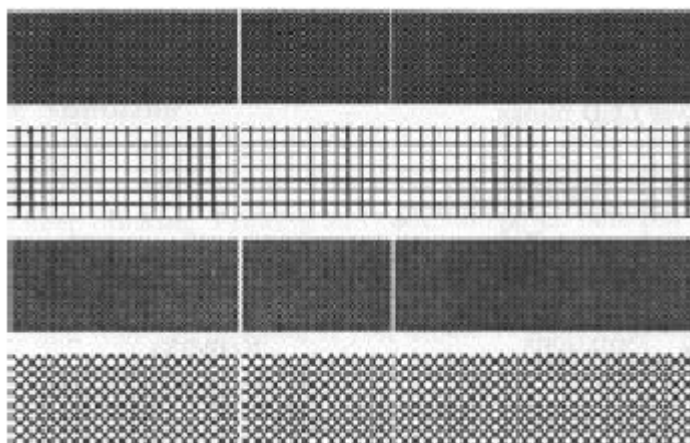
C. Bliká pouze Power LED

| Power LED | Ready LED |
|-----------|-----------|
| Svíí | Svíí |
| Nesvíí | Svíí |

| Možná závada | Řešení | Poznámka |
|---------------------|---|--|
| Chyba sériové linky | Zkontrolujte nastavení sériové linky (rychlost , parita, RTS/CTS) | Tato chyba se nevyskytuje při paralelním připojení |
| Přeplnění paměti | Nainstalujte rozšíření paměti | |
| Chyba řezacího nože | Odstraňte chybně odříznutou etкетu | |
| Chyba hardware | Kontaktujte autorizovaný servis | |

D. Různé

- Hlášení „Printer Time Out“ na počítači
 1. Provéřte správné připojení komunikačních kabelů
 2. Provéřte , je-li tiskárna zapnuta a ve stavu READY
- Pokud je síťový kabel připojený , síťový vypínač v poloze zapnuto a Power LED přesto nesvítí , prověřte pojistku uvnitř napájecího zdroje
- Data byla odeslána ale tiskárna nic nevytiskla – prověřte , je-li ve Windows nastavena tiskárna Label Dr. Jako aktivní
- Vertikální nepotištěné proužky většinou signalizují znečištěnou nebo vadnou tiskovou hlavu



Vyčistěte tiskovou hlavu. Pokud závada přetrvává , vyměňte tiskovou hlavu

- Špatná kvalita tisku
 - Nekvalitní barvicí páska
 - Nekvalitní etikety
 - Barvicí páska není vhodná pro použité etikety
 - Nastavte optimální tmavost (teplota hlavy)
 - Snižte rychlost tisku
 - Prostudujte následující kapitolu o čištění a údržbě tiskárny

Údržba tiskárny

Čistěte následující části tiskárny vždy po vytištění 8 rolí etiket. V každém případě použijte měkký bavlněný hadřík namočený v lihu nebo isopropylalkoholu. Nemáčejte hadřík nadměrně, stačí jemně navlhčit

Poznámka: Vždy před čištěním tiskárnu vypněte

Čištění

Tisková hlava

Termopapír a barvicí páska uvolňují při tisku nečistoty a to snižuje kvalitu tisku. Vyčistěte hlavu bavlněným hadříkem namočeným v alkoholu. Nedotýkejte se tepelných prvků hlavy prsty. Rovněž vyčistěte od případných nečistot tiskový váleček.

Varování: V žádném případě nepoužívejte k čištění tiskové hlavy kovové a ostré předměty. Došlo by k nevratnému poškození tiskové hlavy.

Senzor konce etiket

Nečistoty na senzoru konce etiket způsobují chybnou nebo nepravdivou detekci konce etikety. Čistěte rovněž bavlněným hadříkem namočeným v alkoholu.

Výměna tiskové hlavy

1. Vypněte tiskárnu a počkejte až obě LED diody zhasnou
2. Otevřete tiskový modul
3. Vyjměte barvicí pásku
4. Tlačte tiskovou hlavu do obložení a posunujte směrem vlevo. To uvolní tiskovou hlavu z tiskového modulu.
5. Odpojte kabel od tiskové hlavy
6. Odmontujte tiskovou hlavu z držáku , uvolněním šroubků
7. Vyměňte tiskovou hlavu, potom smontujte tiskový modul v obráceném pořádku úkonů.

Poznámka: Při montáži se nedotýkejte tiskových prvků prsty

Technické referenční informace

| | |
|------------------------------|---|
| Způsob tisku | Přímý tepelný nebo termal transfer |
| Rozlišení | 203DPI (8bodů / mm) |
| Maximální šířka tisku | 105 mm |
| Maximální délka tisku | 1143 mm |
| Maximální rychlost tisku | 51 mm / sec. |
| Zabudovaná paměť | 512 kB |
| Otočení tisku | 0° , 90° , 180° a 270° |
| Typy materiálu | papír, polyetylén, vynil , polyester,jak etikety , tak nepřerušovaný materiál. |
| Maximální průměr role etiket | 109 mm vnější průměr , 25 mm průměr vnitřní roličky |
| Označování etiket | Průsvitná mezera nebo černá značka |
| Typy barvicí pásky | Vosk , Vosk/pryskyřice , Pryskyřice |
| Rozměr barvicí pásky | Vnější průměr 37 mm , vnitřní průměr 12,7 mm,délka 110 m |
| Rozměry tiskárna | Šířka 185 mm , Délka 277 mm , Výška 152 mm |

| | |
|----------------------|---|
| Váha | 1,7 kg |
| Elektrické parametry | FCC třída B Napájení 19V střídavých CE , UL a CUL testováno |
| Provozní teplota | 4 – 38 °C |
| Skladovací teplota | 4° - 60°C |
| Vlhkost | 15 – 85% relativní vlhkosti |

Jazyk pro ovládání tiskárny A – PPLA

Písma , čárové kódy a specifikace grafiky

Specifikace řezů písma , čárových kódů a grafiky závisí na emulaci tiskárny. Emulace je programový jazyk tiskárny , kterým hostitelské zařízení s tiskárnou komunikuje.

| | |
|--------------------|--|
| Obecná písma | 7 alfanumerických řezů , OCR A , OCR B , ASD |
| Vyhlazená písma | 6,8,10,12,14 a 18 bodů |
| Řezy písem | 8 sad písma(PC,PC-A,PC-B,Roman8, Legal, Řečtina Ruština |
| Zaveditelné fonty | Všechny PCL fonty |
| Typy čárového kódu | Code39, Code93, Code128A/B/C, Codabar, Interleave2/5, UPCA/E, EAN8/13, UCC/EAN128 Postnet, Plessey, HBIC, Telepen, MaxiCódé a PDF417 |
| Grafika | Formáty PCX,BMP,IMG a HEX |

Specifikace rozhraní

Sériové rozhraní

RS232 konektor na straně tiskárny je samička DB-9

Nejjednodušší zapojení pro komunikaci

| | |
|-----------------|---------|
| Tiskárna | Počítač |
| Špička 2 RxData | TxData |
| Špička 3 TxData | RxData |
| Špička 5 Zem | Zem |

Poznámka: Špička 9 je rezervována pro klávesový vstup a pokud je na straně hostitelského systému obsazena, musí v kabelu zůstat nepoužita

Standardní zapojení komunikačního kabelu

| Počítač 25S | Tiskárna 9P | Počítač 9S | Tiskárna 9P |
|-------------|-------------|------------|-------------|
| DTR 20 | DSR 1 | DTR 4 | DSR 1 |
| DSR 6 | DTR 6 | DSR 6 | DTR 6 |
| TX 2 | RX 2 | TX 3 | RX 2 |
| RX 3 | TX 3 | RX 2 | TX 3 |
| CTS 5 | RTS 7 | CTS 8 | RTS 7 |
| RTS 4 | CTS 8 | RTS 7 | CTS 8 |
| GND 7 | GND 5 | GND 5 | GND 5 |

Alternativní zapojení 3 dráty

| Počítač 25S | Tiskárna 9P | Počítač 9S | Tiskárna 9P |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|
| TX 2 | RX 2 | TX 3 | RX 2 |
| RX 3 | TX 3 | RX 2 | TX 3 |
| GND 7 | GND 5 | GND 5 | GND 8 |
| Špička 4 spojeno Špička 5 | | Špička 4 spojeno Špička 6 | |
| Špička 6 spojeno Špička 20 | | Špička 7 spojeno Špička 8 | |

Obecně , pokud nepřenášíme velké objemy dat a použijeme XON/XOFF pro řízení toku , neměli bychom mít s komunikací problémy

| | |
|-------------------------|--|
| <i>Rychlost linky:</i> | 2400,4800,9600,19200 a 38400 Řízeno programem |
| <i>Formát dat:</i> | Vždy 8 data bit , 1 start bit a 1 stop bit |
| <i>Parita:</i> | Vždy bez parity |
| <i>Řízení toku dat:</i> | XON/XOFF nebo RTS/CTS (hardwarové řízení) |

Pokud tiskneme z Windows aplikace přes dodaný ovladač, musíme na komunikačním portu nastavit výše uvedené parametry a nastavit řízení toku dat na XON/XOFF nebo hardware.

Paralelní (centronics)

Paralelní rozhraní používá standardní centronics kabel pro oboustrannou paralelní komunikaci.

Automatický výběr rozhraní

Obě rozhraní mohou být v tiskárně instalována současně. Tiskárna může být například připojena ke dvěma počítačům současně. Musíme ovšem zajistit, aby tiskárna komunikovala v určitém okamžiku pouze přes jedno rozhraní , jinak mohou být výsledky chybné z důvodů pomíchání dat ve vstupní paměti.

ASCII tabulka

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----|------|----|---|---|---|---|-----|
| 0 | NUL | | 0 | @ | P | | ' | P |
| 1 | SON | XON | ! | 1 | A | Q | a | q |
| 2 | STX | | " | 2 | B | R | b | r |
| 3 | | XOFF | # | 3 | C | S | c | s |
| 4 | | | \$ | 4 | D | T | d | t |
| 5 | | NAK | % | 5 | E | U | e | u |
| 6 | ACK | | & | 6 | F | V | f | v |
| 7 | BEL | | ' | 7 | G | W | g | w |
| 8 | BS | | (| 8 | H | X | h | x |
| 9 | | |) | 9 | I | Y | i | y |
| A | LF | | * | : | J | Z | j | z |
| B | | ESC | + | ; | K | [| k | { |
| C | FF | | , | < | L | \ | l | |
| D | CR | | - | = | M |] | m | } |
| E | SO | RS | . | > | N | ^ | n | ~ |
| F | SI | US | / | ? | O | _ | o | DEL |

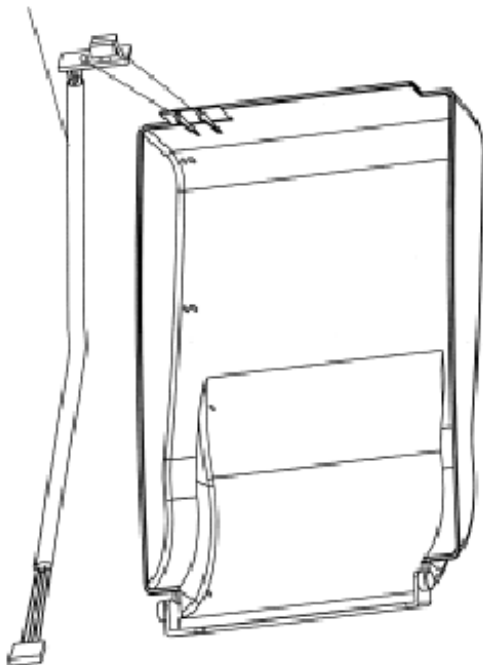
Příloha I Instalace odlepovacího rozšíření

1. Vypněte tiskárnu a odpojte ji od síťového zdroje
2. Otevřete balení odlepovací sestavy a vyjměte šroubky, osičku, plastový váleček, odlepovací hranu , etiketku s instrukcemi a senzor

Horní kryt

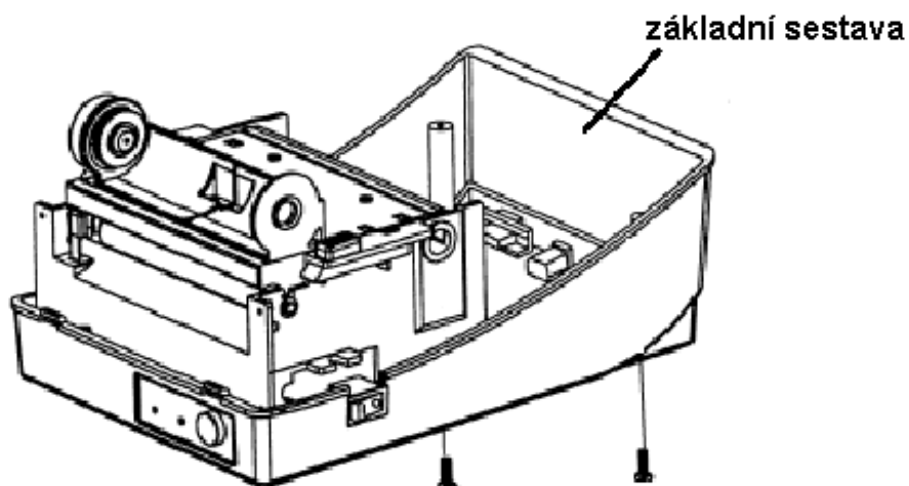
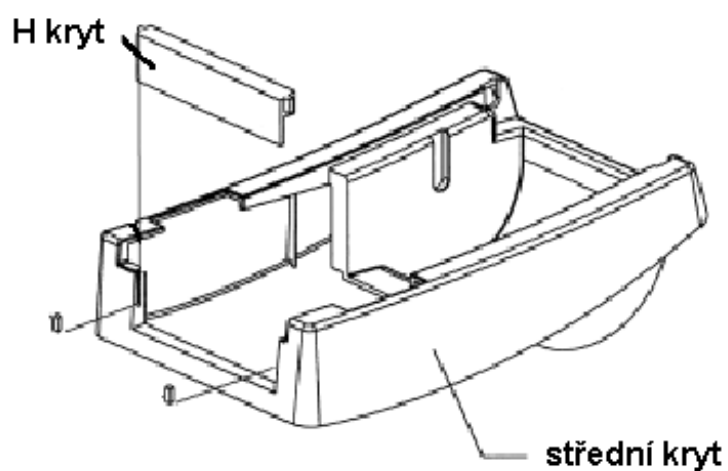
3. Odejměte horní kryt tiskárny
4. Sestava senzoru má na jedné straně destičku se senzorem a na druhé straně konektor pro připojení do tiskárny
5. Nasadte senzor dvěma malými dírkami na odpovídající trny v levém horním rohu uvnitř horního krytu, kabel držte na levé straně
6. Táhněte kabel přes vodítka podle levé strany krytu
7. Zajistěte senzor a kabel na jeho místě vteřinovým lepidlem

kabel senzoru

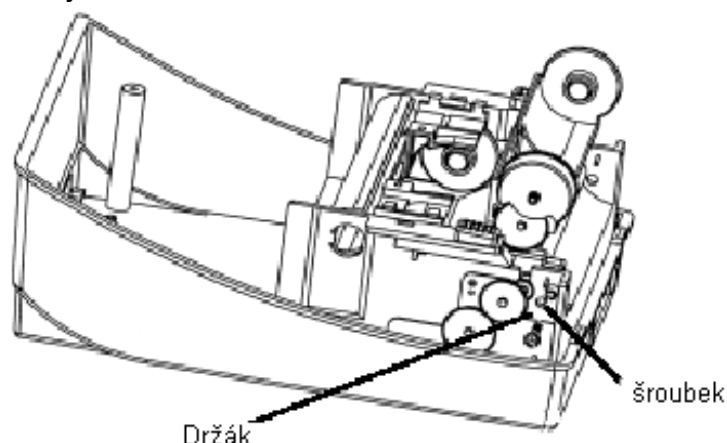


Střední kryt

8. Vyšroubujte dva šroubky na spodní straně základní sestavy
9. Vyjměte střední kryt
10. Odstraňte „H“ kryt
11. Nalepte nálepku s instrukcemi na horní stranu „H“ krytu , šipkou směrem od vás



12. Vyšroubujte šroubek z levého držáku na tiskovém modulu.



13. Vyjměte tiskový modul. Zachyťte bílý plastový váleček na držácích modulu tak , aby dlouhý tenčí konec byl vlevo

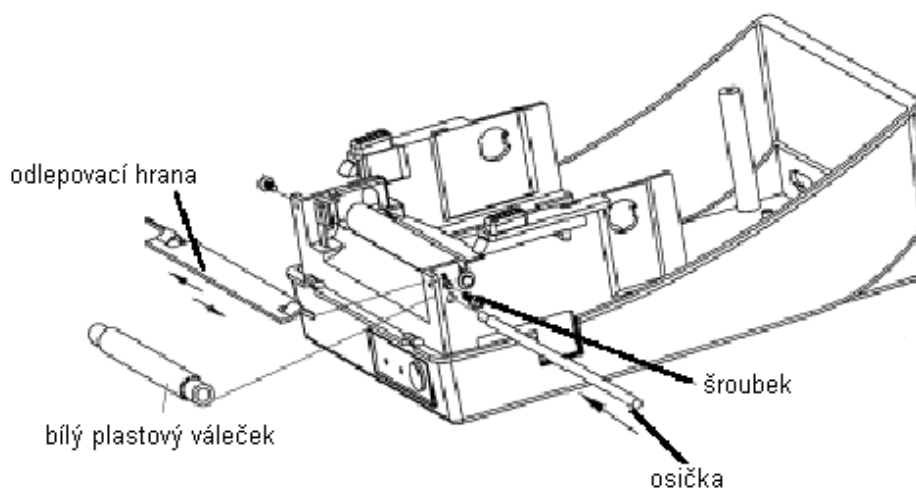
14. Ved'te osičku skrz odpovídající otvory přes levý držák , plastový váleček , pravý držák v tomto pořadí

15. Zajistěte přiloženým šroubkem pravý držák pro upevnění osičky

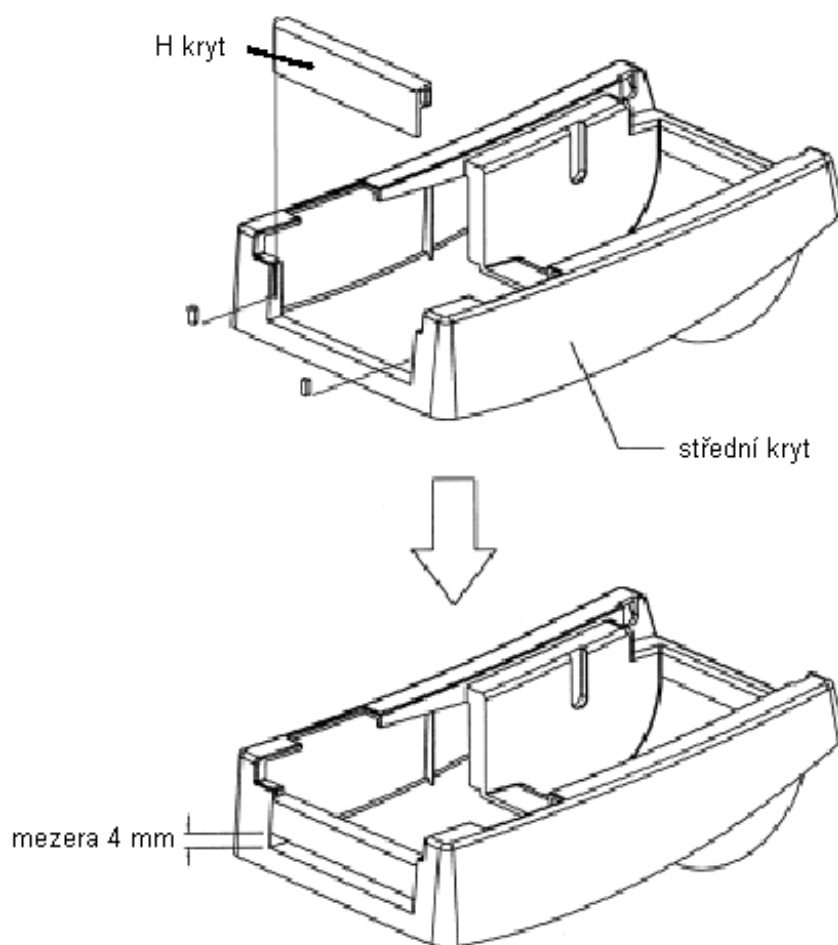
16. Připevněte odlepovací hranu na držáky sestavy nad bílý váleček. Ujistěte se , že odlepovací hrana je rovnoběžná s černým tiskovým válečkem a je delším tenčím koncem směřována vlevo

17. Zajistěte zpět šroubkem levý držák sestavy

18. Protáhněte kabel senzoru otvorem v horním levém rohu středního krytu

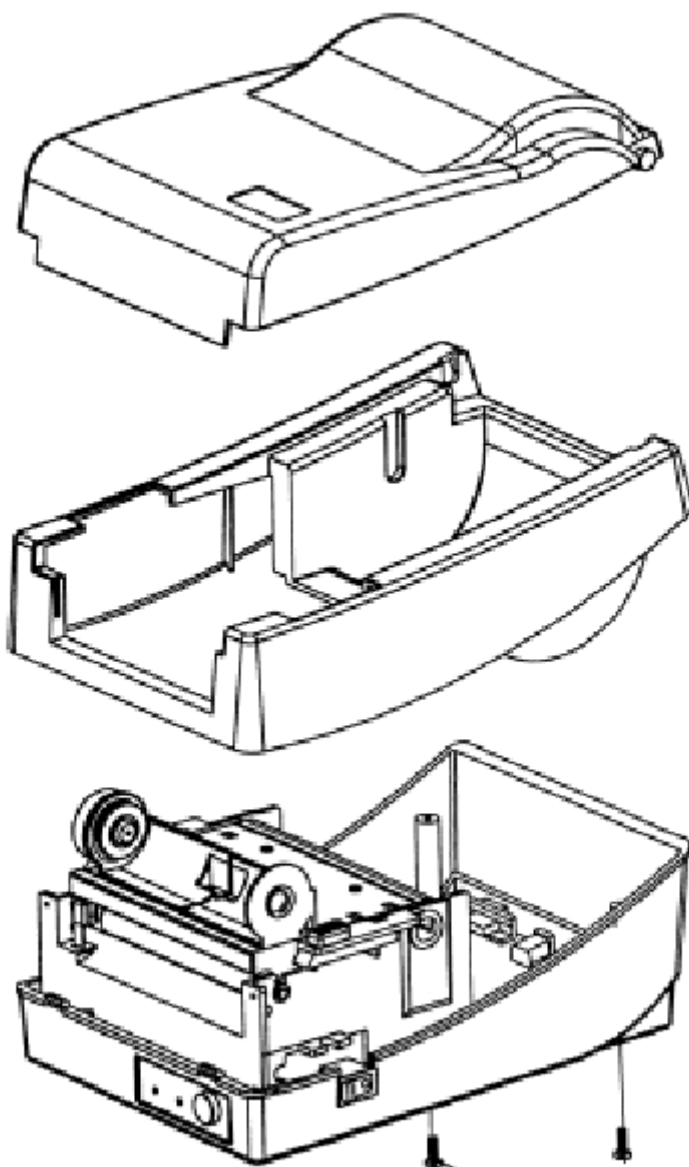


19. Spojte zpět horní kryt se středním krytem
20. Zasuňte konektor senzoru do odpovídající zásuvky na základní desce elektroniky v základní sestavě
21. Zasuňte střední kryt zpět do základní sestavy, napřed zaklapněte přední , pak zadní část
22. Zajistěte spojení dvěma šroubky na spodní straně základní sestavy

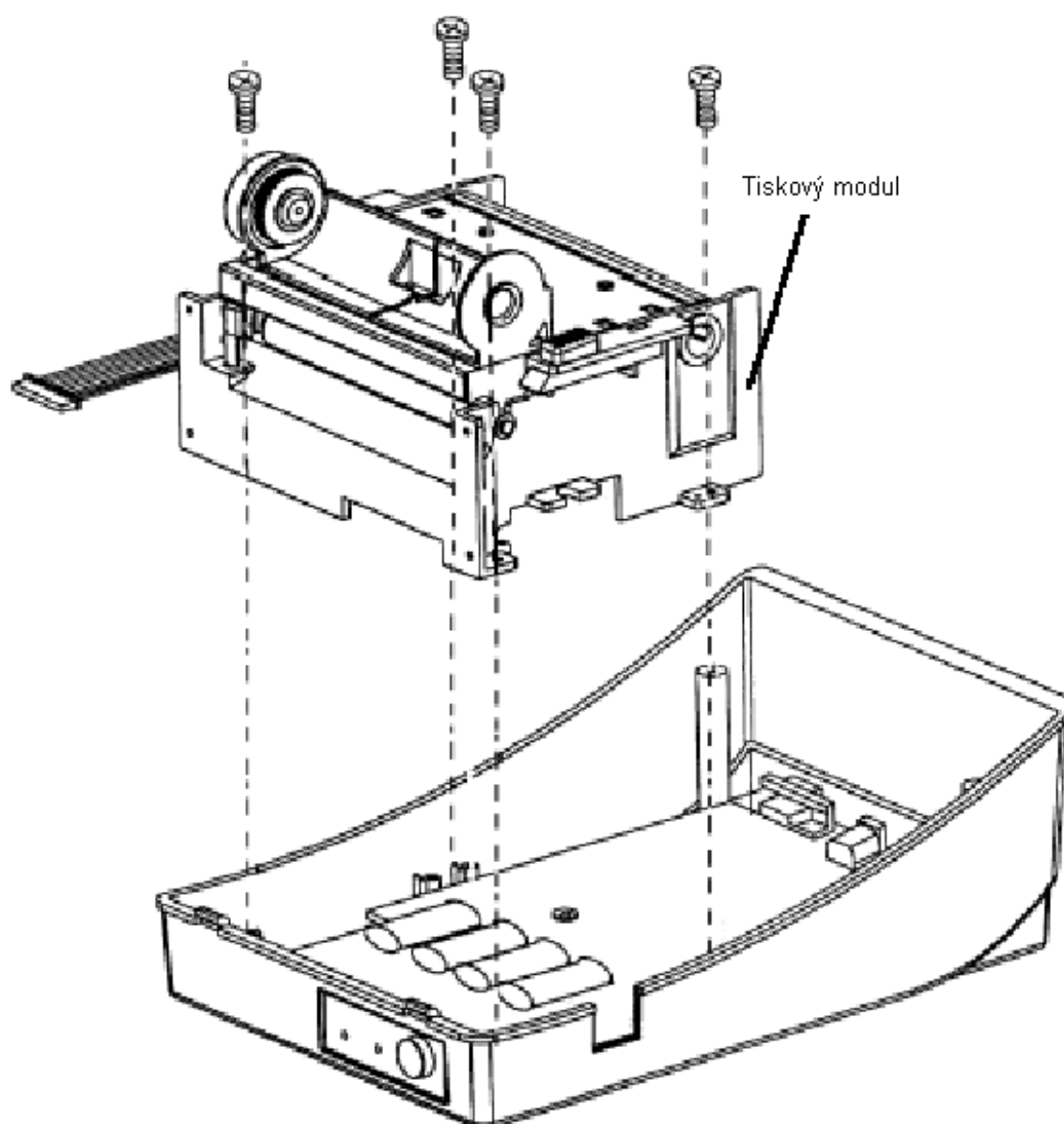


Příloha II Instalace řezacího nože

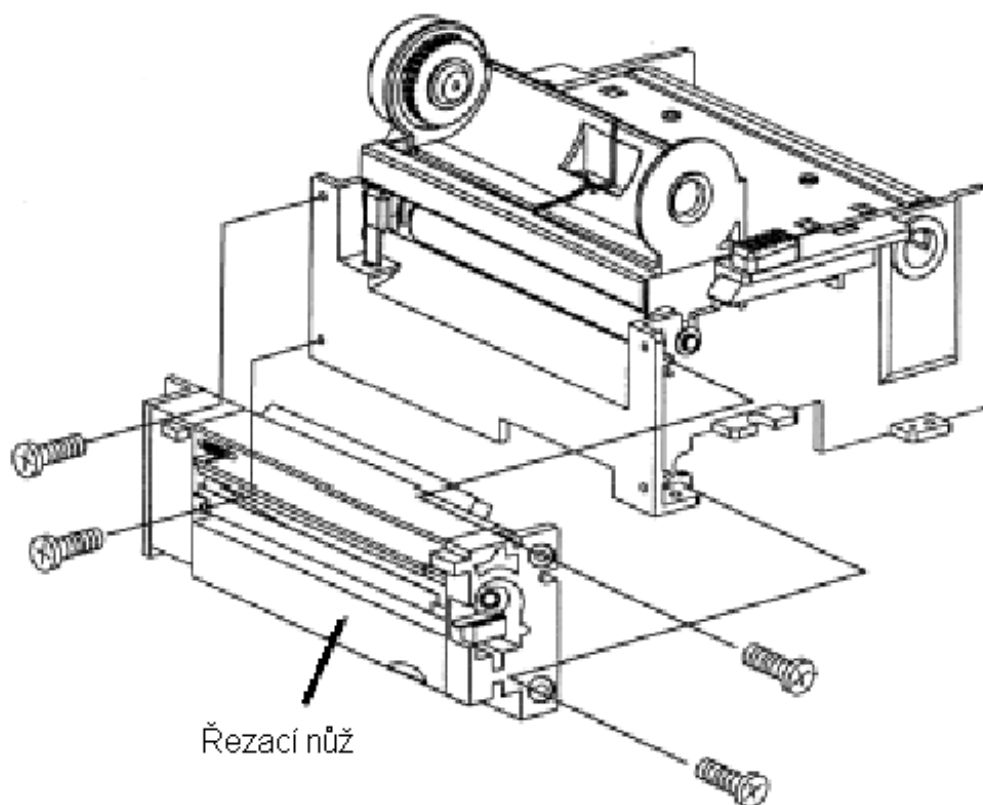
1. Vypněte tiskárnu a odpojte síťový i komunikační kabely
2. Demontujte vrchní kryt
3. Odšroubujte dva šroubky v základní sestavě



4. Demontujte celý tiskový modul , tak , že vyšroubujete 4 šroubky v jeho základně



5. Vložte integrovaný obvod ovladače do patice U19 na základní desce
6. Připevněte 4mi přiloženými šroubky řezací nůž



7. Zapojte konektor řezacího nože do základní desky (patice JP13)
8. Reinstalujte tiskový modul , připevněte 4 šroubky
9. Vraťte na své místo střední kryt
10. Zajistěte dvěma šrouby na spodní části základní sestavy
11. Vraťte na své místo horní kryt