

***Návod k obsluze***

***Jehličková tiskárna***

***SP300***



## Obsah

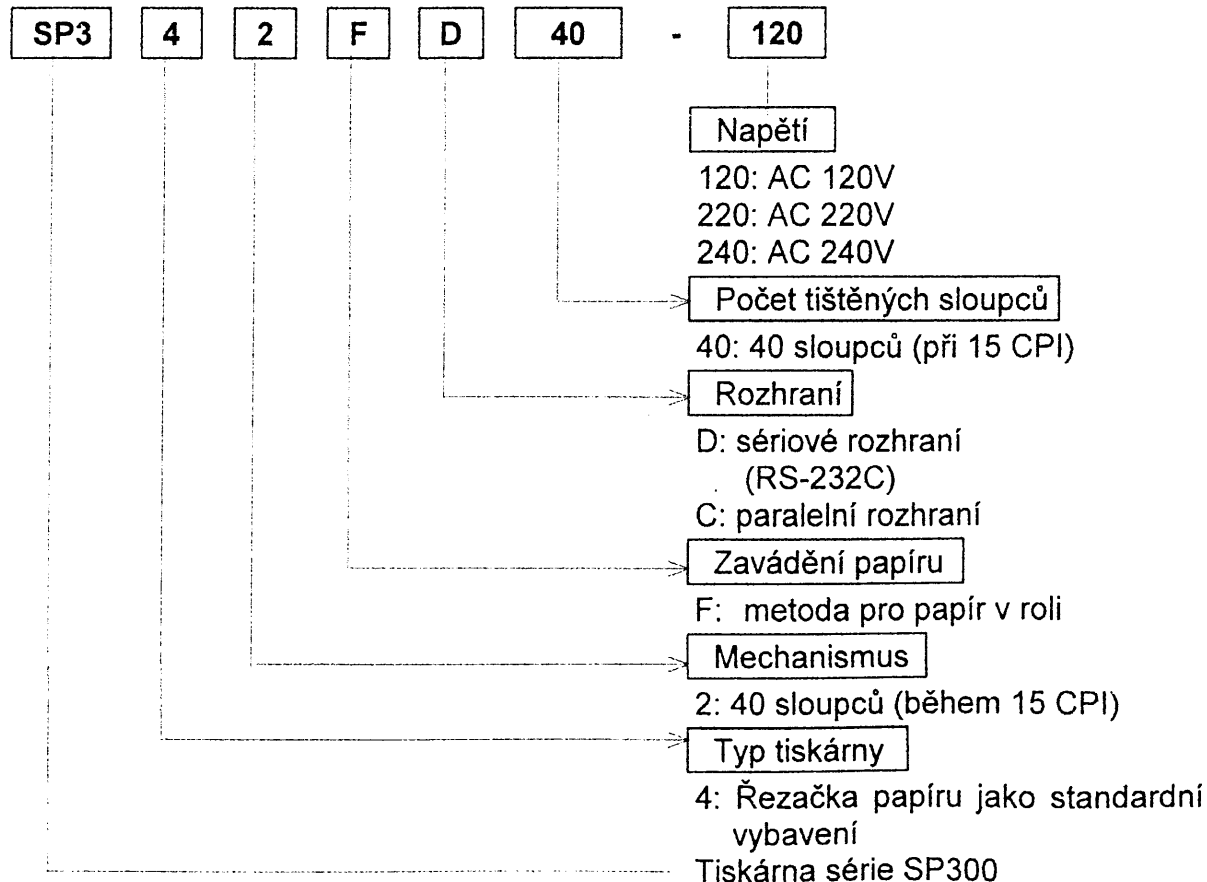
<b>1. Přehled.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Vybalení a instalace .....</b>	<b>3</b>
2.1 Vybalení.....	3
2.2 Poznámky k provozu.....	3
<b>3. Popis a názvosloví částí.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Zavedení kazety s barvicí páskou a papíru .....</b>	<b>5</b>
4.1 Zavedení kazety s barvicí páskou .....	5
4.2 Založení role papíru .....	6
4.3 Odstranění role papíru .....	10
4.4 Připojení kabelu rozhraní .....	11
4.4.1 Kabel sériového rozhraní.....	11
4.4.2 Kabel paralelního rozhraní .....	11
<b>5. Ovládací panel.....</b>	<b>12</b>
5.1 Základní režim.....	12
5.2 Provoz přepínačů (kombinovaný provoz přepínačů).....	13
<b>6. Nastavení přepínačů DIP.....</b>	<b>15</b>
<b>7. Sériové rozhraní .....</b>	<b>18</b>
7.1 Specifikace rozhraní.....	18
<b>8. Obecné údaje.....</b>	<b>19</b>

## 1. Přehled

Série jehličkových maticových tiskáren SP300F je navržena pro použití ve vybavení POS, v elektronických přístrojích, zařízeních pro registraci dat, terminálech bankovních automatů a periferních zařízeních počítače. Série je vybavená řezačkou papíru jako standardním vybavením.

Série jehličkových maticových tiskáren SP300F se vyznačuje následujícími vlastnostmi:

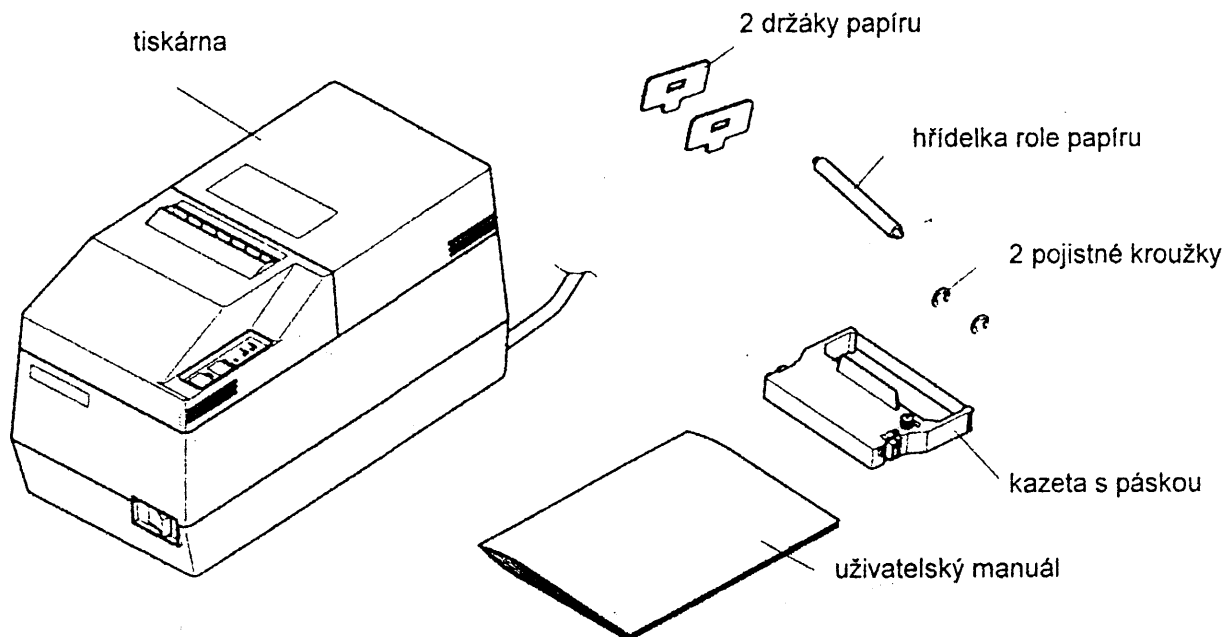
1. vysokorychlostní obousměrný tisk cca 3,2 řádky/sekundu.
2. sériové rozhraní nebo paralelní rozhraní.
3. různé funkce včetně režimu širokých znaků, tisku negativních a podtržených znaků lze nastavit řídicími kódy.
4. vyrovnávací paměť pro data umožňuje, aby jednotka přijímala data pro tisk i v průběhu tisku.
5. budicí obvod periferní jednotky umožňuje řízení externích zařízení jako jsou zásuvky pokladen.
6. vysoká rychlost posuvu papíru jednotkou krokového motoru.
7. plné a částečné řezání lze zvolit řídicími kódy.
8. zálohovaná paměť RAM
9. proměnná šířka papíru volitelná z 2,25 ; 3,00 a 3,25 palců.
10. volitelný převíječ papíru.



## 2. Vybalení a instalace

### 2.1 Vybalení

Po otevření krabice zkontrolujte, zda balení obsahuje všechno potřebné příslušenství.



Obrázek 2-1 Vybalení

### 2.2 Poznámky k provozu

1. Umístěte jednotku na podstavec nebo stůl s rovným a stabilním povrchem.
2. Nezapojte zástrčku AC do stejné zásuvky používané pro zařízení produkující elektrické rušení (velké motory, atd.)  
**POZOR!** Nainstalujte zásuvku v blízkosti tiskárny a bude tak snadno přístupná.
3. Dávejte pozor, abyste do jednotky neupustili sponky na papír, špendlíky a jiné cizí předměty, neboť ty by mohly způsobit její chybnou funkci.
4. Při čištění vnějšího povrchu jednotky stírejte prach, cizí předměty atd. jemným hadříkem namočeným v neutrálním čistícím prostředku.
5. Nepokoušejte se tisknout není-li v jednotce kazeta s páskou a papír, neboť to by mohlo poškodit tiskovou hlavu.
6. Používejte pouze role s papírem, který není přilepen k jádru z kartonu.
7. Při tisku neotevírejte přední kryt (to se interpretuje jako mechanická chyba a tiskárna se zastaví).

### 3. Popis a názvosloví částí

#### Přední kryt

chrání tiskárnu před prachem a snižuje hluk. Při tisku neotevírejte přední kryt (to se interpretuje jako mechanická chyba a tiskárna se zastaví).

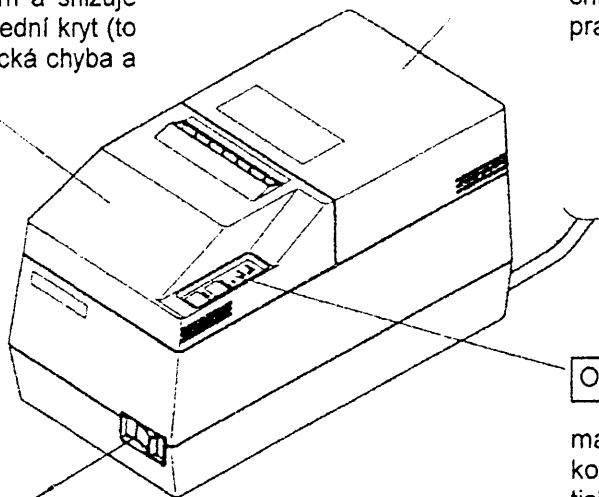
#### Zadní kryt

chrání tiskárnu před prachem a snižuje hluk.

#### Ovládací panel

má dva přepínače a tři kontrolky indikující stav tiskárny.

#### Vypínač napájení



#### Napájecí šňůra AC

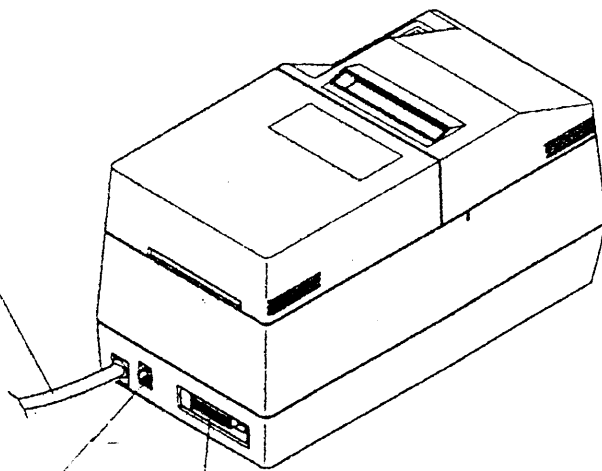
se připojuje do zásuvky s uvedeným napětím. Tvar zástrčky AC se liší podle země určení.

#### Konektor budiče obvodu periferní jednotky

konektory k periferním jednotkám jako jsou zásuvky pokladen, atd.

#### Konektor rozhraní

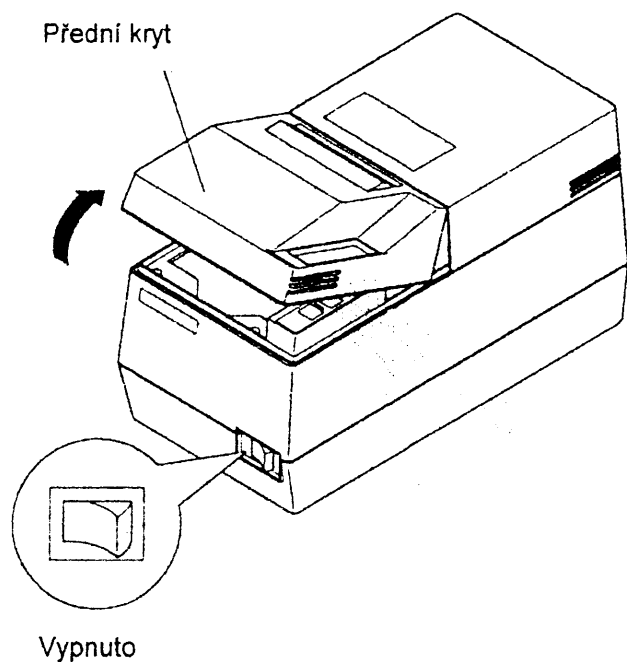
připojuje tiskárnu k cílovému počítači.



Obrázek 3-1 Vnější vzhled tiskárny

## 4. Zavedení kazety s barvicí páskou a papíru

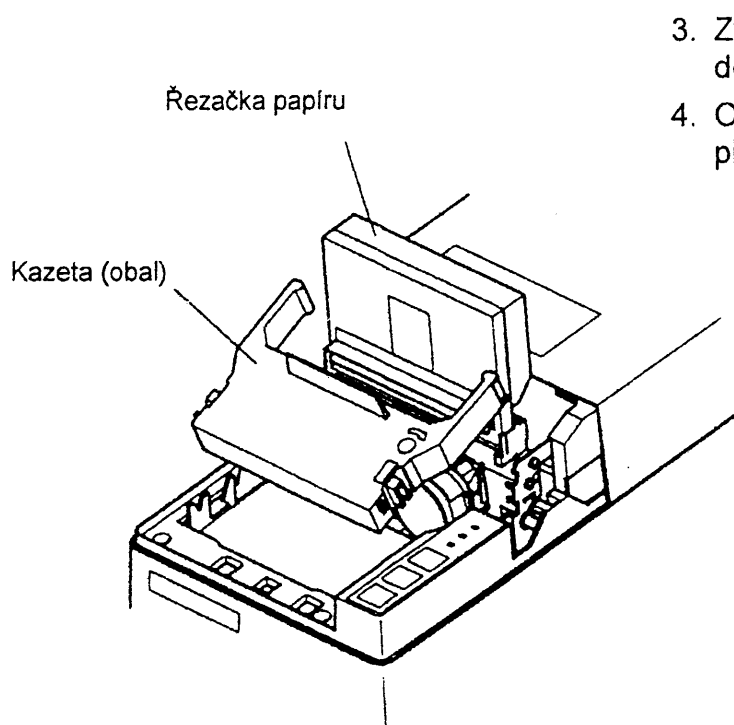
### 4.1 Zavedení kazety s barvicí páskou



1. Vypněte napájení tiskárny.
2. Zvedněte přední část předního krytu asi o 3 centimetry a vytáhnutím směrem dopředu jej odstraňte.

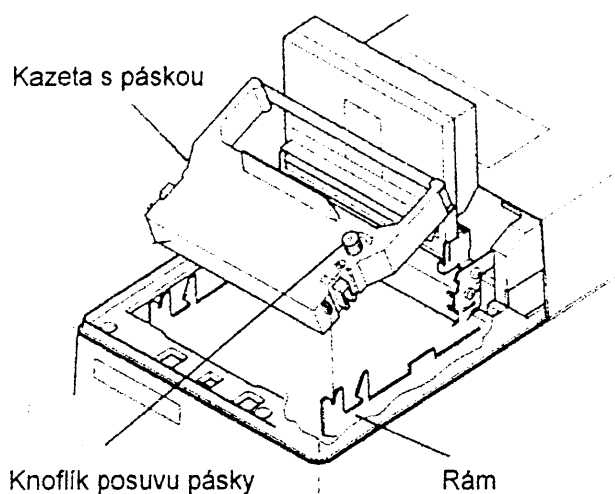
**Poznámka:** Jelikož tisková hlava bude bezprostředně po tisku horká, dávejte pozor abyste se jí nedotýkali.

Obrázek 4-1 Odstranění předního krytu

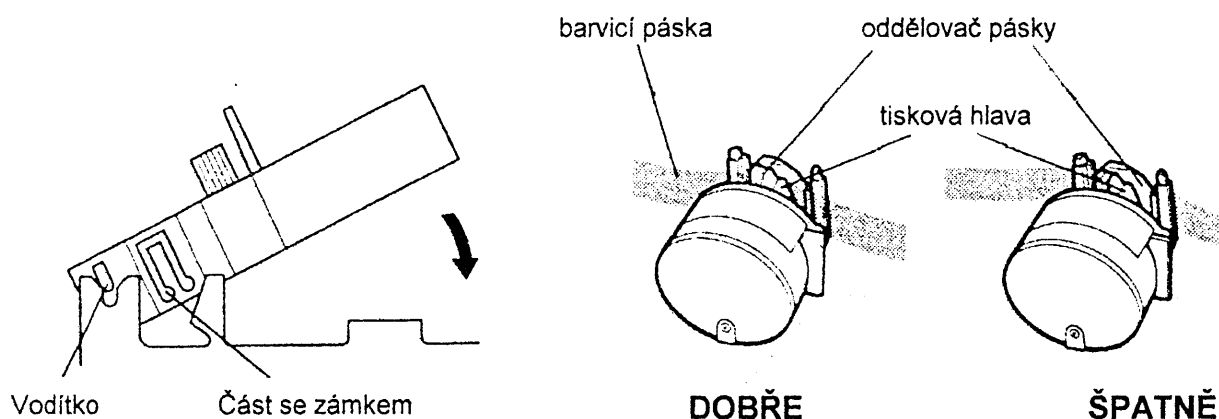


3. Zvedněte řezačku papíru a vyklopte ji do svislé polohy
4. Odstraňte kazetu uchopením za plastový obal.

Obrázek 4-2 Zvedněte řezačku papíru a odstraňte kazetu s páskou



5. Otočte knoflíkem nové kazety s páskou ve směru šipky a odstraňte tak průvės pásky.
6. Vyrovnajte vodítko kazety se zářezem rámu. V této poloze vkládejte kazetu s páskou až uslyšíte, že zapadla. Vložte barvicí pásku mezi tiskovou hlavu a oddělovač pásky. V tomto okamžiku se ujistěte, že barvicí pásky nevystupuje za oddělovač pásky.
7. Otočte knoflíkem posuvu pásky na kazetě s páskou ve směru šipky a odstraňte tak průvės pásky.



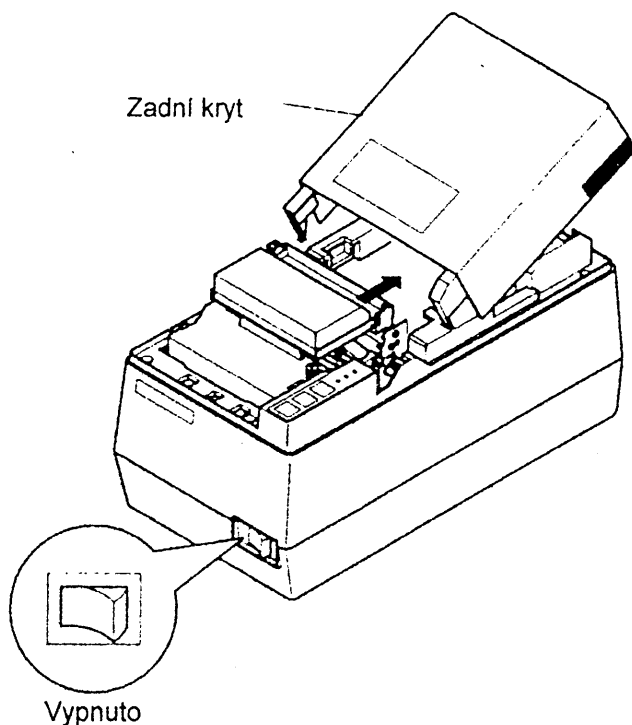
Obrázek 4-3 Založení kazety s páskou

Obrázek 4-4 Nastavení kazety s páskou

8. Sklopte řezačku papíru a nainstalujte přední kryt v opačném sledu než při jeho odstranění.

## 4.2 Založení role papíru

1. Vypněte napájení tiskárny.
2. Zvedněte přední část předního krytu asi o 3 centimetry a vytáhnutím směrem dopředu jej odstraňte. (Viz Obrázek 4-1.)
3. **Poznámka:** Jelikož tisková hlava bude bezprostředně po tisku horká, dávejte pozor abyste se jí nedotýkali.
4. Zvedněte zadní část zadního krytu asi o 3 centimetry a povytažením směrem dozadu ji odstraňte.



**Obrázek 4-5 Odstranění zadního krytu**

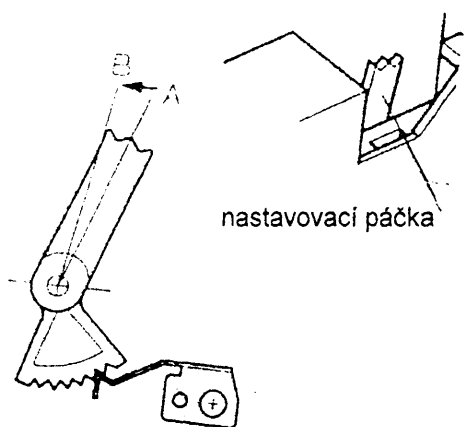
5. Nastavte přepínač DIP 2-4, držák role papíru a polohu páčky podle šířky a tloušťky role papíru, která je použita.
- Viz Obrázek 6-1 pro informace o poloze přepínače DIP.
  - Neznáte-li standardní pozici nastavovací páčky, snižte nastavovací páčku až pokud to jde (na zadní straně krytu) a potom ji vraťte o 2 kroky. To je standardní poloha A.

Papír		Přepínač DIP 2-4 (Obrázek 6-1)	Poloha páčky (Obrázek 4-6)	Držák role papíru (Obrázek 4-7)
Šířka papíru	Tloušťka			
2,25 palců	1 list papíru	OFF	A	použito
	s kopií	OFF	B	použito
3,00 palců	1 list papíru	ON	A	použito (vnější zářez)
	s kopií	ON	B	použito (vnější zářez)
3,25 palců	1 list papíru	ON	A	nepoužito
	s kopií	ON	B	nepoužito

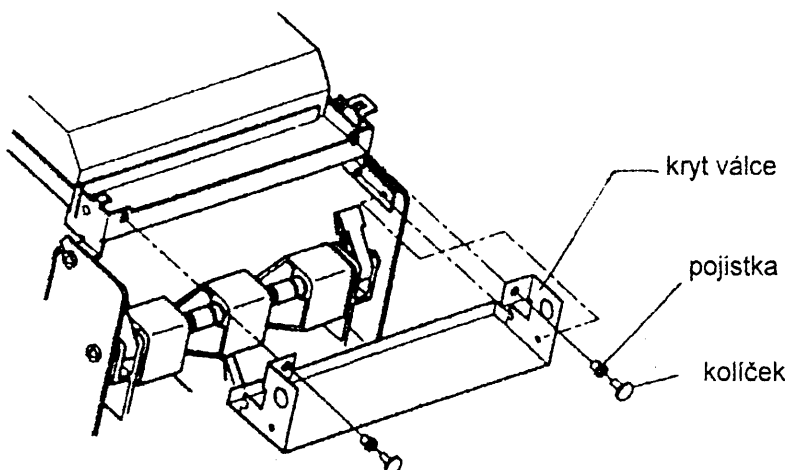
A: jeden list papíru (standardní poloha)

B: papír s kopií

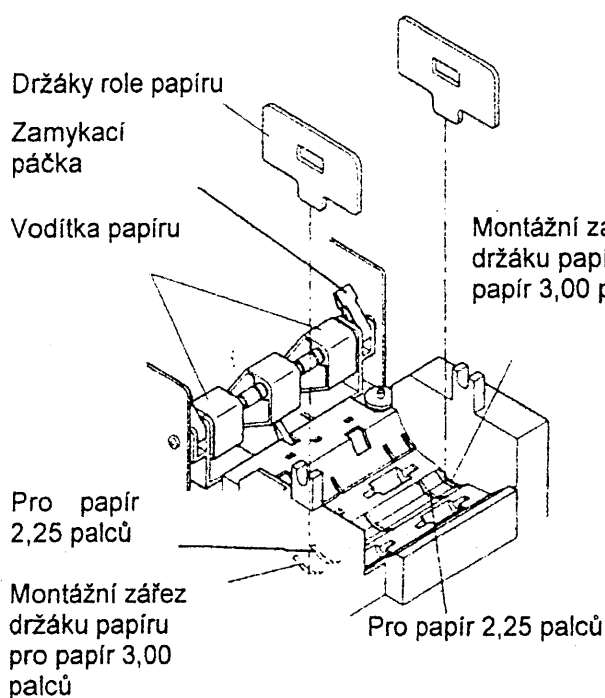




Obrázek 4-6 Poloha nastavovací páčky



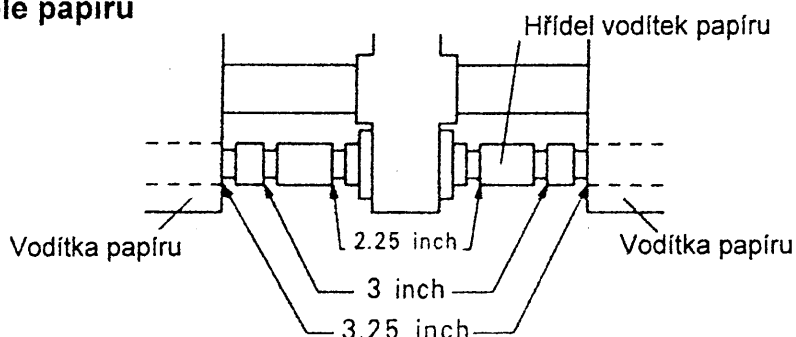
Obrázek 4-7 Odstranění krytu válce



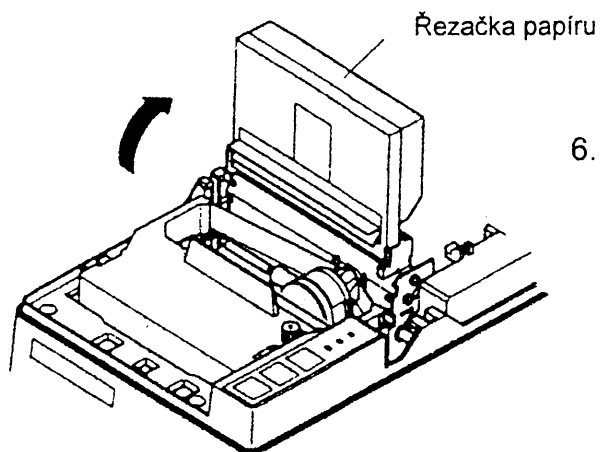
Obrázek 4-8 Montáž držáků role papíru

5. Při změně šířky papíru nastavte obě strany vodítek papíru.

- Odstraňte kryt válce. Po odstranění dvou kolíčků odstraňte dvě pojistky z krytu válce. Dále odstraňte kryt válce z rámu.
- Upevněte vodítka papíru zamykací páčkou v poloze, kde je přibližně 0,5 mm volného místa podle použitého papíru.
- Je výhodné nastavit vodítka papíru vložením pojistných kroužků do odpovídajícího zářezu v hřidel vodítek papíru zobrazenému na Obrázek 4-9.

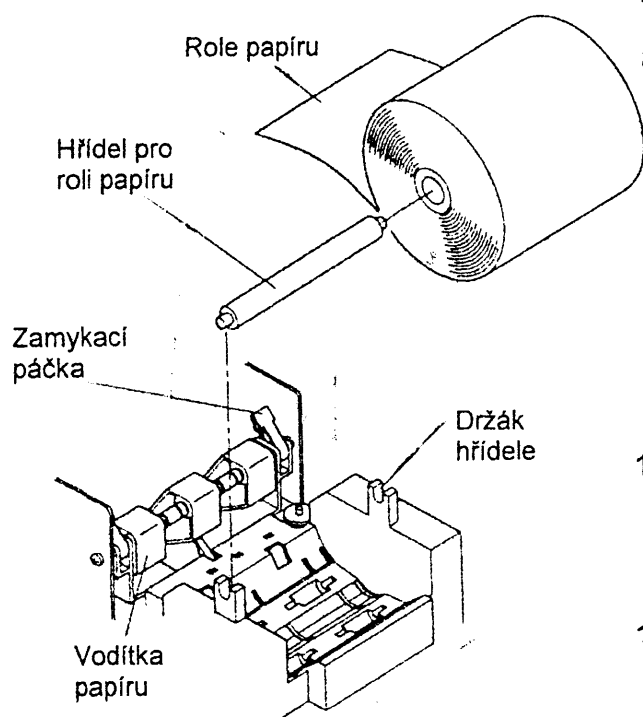


Obrázek 4-9 Vodítka role papíru



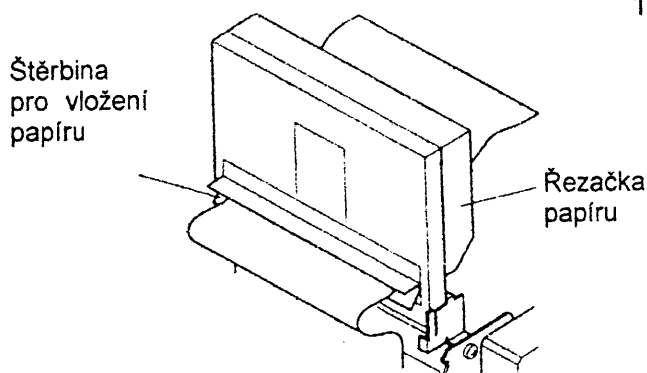
Obrázek 4-10 Zvednutí řezačky papíru

6. Zvedněte řezačku papíru a uveďte ji do svislé polohy.



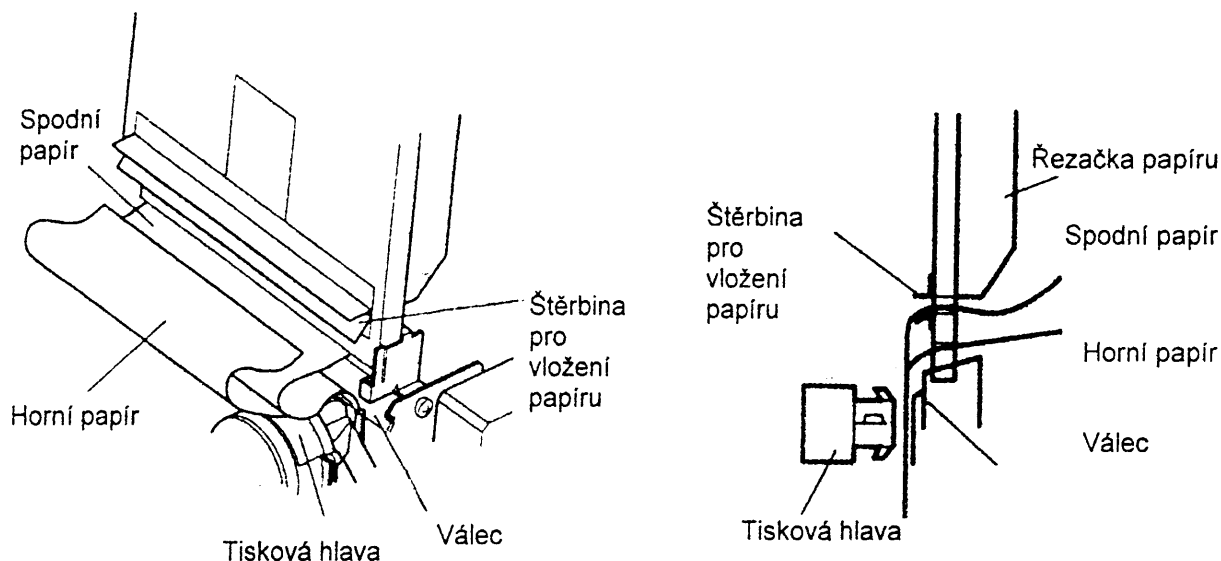
Obrázek 4-11 Zavedení papíru

7. Zapněte napájení tiskárny.
8. Utrhněte rovně konec papíru na roli.
  - V případě, že konec papíru je upevněn nálepkou, atd., odstraňte lepicí část nálepky. Zůstává-li lepidlo na papíře, přilepí se na válec tiskárny a znemožní tak posuv papíru.
9. Všimněte si směru převíjení role papíru a vkládejte papír dokud se nezastaví pod vodítkem.
10. Stiskněte tlačítko FEED (posuv papíru) na řídicím panelu. Uvolněte tlačítko jakmile bude papír vyčnívat 10 cm z otvoru.
11. Vložte hřidel do role papíru a vložte ji do držáku.

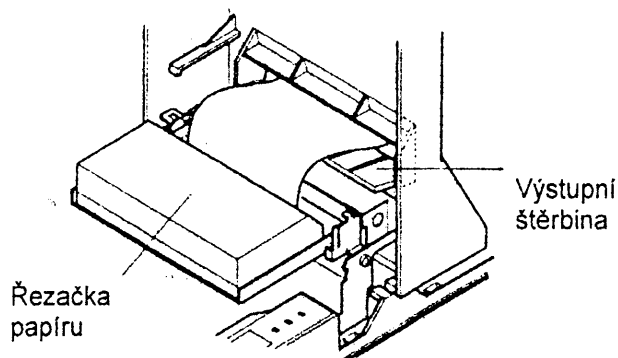


Obrázek 4-12 Vložení papíru do řezačky papíru

12. Vložte konec role papíru do štěrbiny řezačky papíru.
  - Při použití kopírovacího papíru vložte do štěrbiny řezačky papíru pouze originál (horní papír). Papír, na který se má kopírovat (spodní papír), vložte mezi válec a řezačku papíru. V tomto případě bude nutný převíječ PW300 (volitelně), aby se převíjel kopírovaný papír. Instalace převíječe je popsána v uživatelském manuálu převíječe.



**Obrázek 4-13 Vložení papíru do řezačky papíru (Při použití kopírovacího papíru)**



13. Zatáhněte za konec papíru a po napnutí papíru sklopte řezačku.
14. Vytáhněte papír skrz výstupní štěrbinu předního krytu a potom nainstalujte přední kryt v opačném sledu jeho odstranění.
15. Nainstalujte zadní kryt v opačném sledu jeho odstranění.

**Obrázek 4-14 Výstupní štěrbinu předního krytu**

### 4.3 Odstranění role papíru

Odstraňte zadní kryt, potom utrhněte papír blízko zadní části vodítka papíru a stiskněte tlačítko FEED abyste vysunuli zbylý papír v jednotce.

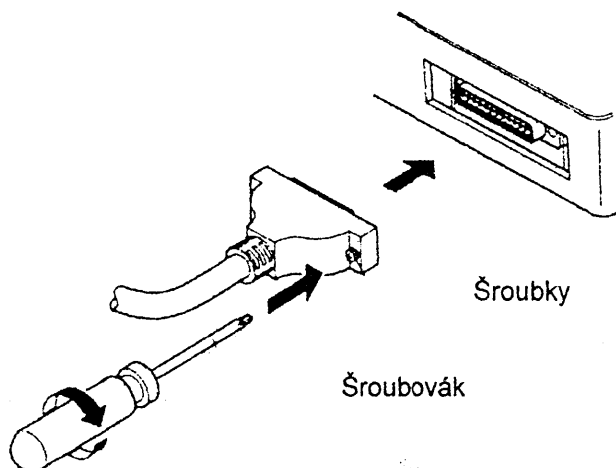
Jakmile se papír vysune, 4 krát zazní bzučák ve dvou cyklech.

#### Poznámky:

1. Odstraňte zbylý papír v tiskárně stisknutím tlačítka FEED (Odstraní-li papír ručně, papír by se mohl pokrčit nebo vyklouznout a způsobit uvážnutí systému.)
2. Jakmile se objeví značka konce papíru, nahradte roli papíru dříve než se zcela vypotřebuje.

## 4.4 Připojení kabelu rozhraní

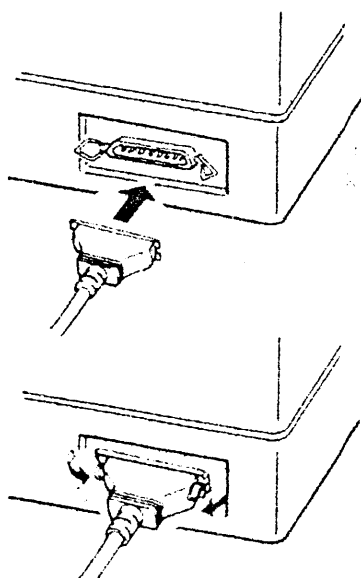
### 4.4.1 Kabel sériového rozhraní



1. Vypněte napájení počítače i tiskárny.
2. Zasuňte konektor na jednom konci kabelu rozhraní do konektoru v tiskárně a druhý konektor do konektoru počítače.
3. Dále upevněte pravý a levý šroubek příslušného konektoru rozhraní a upevněte je tak.

Obrázek 4-15 Připojení kabelu sériového rozhraní

### 4.4.2 Kabel paralelního rozhraní

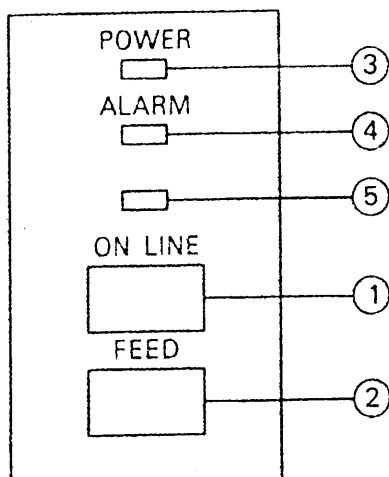


1. Vypněte napájení počítače i tiskárny.
2. Zasuňte jeden konec kabelu rozhraní do konektoru tiskárny, jak je zobrazeno na obrázku a upevněte jej spojkou.
3. Zasuňte druhý konec kabelu rozhraní do konektoru počítače a znovu jej upevněte spojkou.

Obrázek 4-16 Připojení kabelu paralelního rozhraní

## 5. Ovládací panel

### 5.1 Základní režim



Obrázek 5-1 Ovládací panel

#### 1. Tlačítko ON LINE

přepíná tiskárnu mezi režimy ON LINE a OFF LINE. Kdykoli tiskárna přepne mezi ON LINE a OFF LINE, bzučák vydá jedno krátké pípnutí (přepínání ON LINE a OFF LINE je možné jen je-li papír založen do tiskárny).

#### 2. Tlačítko FEED

Je-li stisknuto toto tlačítko a potom uvolněno během 0,5 sekundy, papír se posune o jeden řádek.

Je-li toto tlačítko stisknuto déle než 0,5 sekundy, papír se plynule posouvá.

(Výše popsaná funkce posuvu papíru je možná pro oba režimy ON LINE a OFF LINE).

#### 3. Indikace POWER (zelená LED)

- rozsvítí se při připojení napájení k tiskárně.

#### 4. Indikace ALARM (červená LED)

- rozsvítí se není-li v tiskárně papír.

Došel-li papír, založte novou roli a stiskněte tlačítko ON LINE.

- Rozsvítí se, je-li přední kryt otevřený nebo došlo k mechanické chybě (zablokování motoru, atd). Řádně namontujte přední kryt a stiskněte tlačítko ON LINE. Jestliže bzučák stále bzučí a indikace ALARM svítí, značí to, že se vyskytla mechanická chyba. Zjistěte příčinu chyby a vypněte napájení tiskárny a zase ji zapněte, aby se tiskárna vynulovala.

- (V případě mechanické chyby nedojde k vymazání dat ani po vypnutí napájení).

#### 5. indikace ON LINE (zelená LED)

LED svítí: tiskárna je ON LINE

LED nesvítí: tiskárna je OFF LINE.

Jestliže všechny tři kontrolky 3-5 současně svítí a bzučák trvale pípá, vyskytla se chyba CPU. V případě chyby CPU, vypněte napájení a zase je zapněte. Při vypnutí tiskárny dojde k výmazu dat.

## 5.2 Ovládání přepínačů (kombinované ovládání přepínačů)

### 1. <SELF PRINT TEST> (autonomní test tisku)

FEED + POWER ON (Při současném držení tlačítka FEED zapnete napájení).

Po vytištění čísla verze, nastavení přepínačů DIP a znakové sady bude provedeno odřiznutí. Je-li po dokončení autonomního testu stisknuto tlačítko FEED, budou opakovaně provedeny tisk a plné odřiznutí.

```
*** Ver 1.0 ***

DIP SW STATUS
      DSW1      DSW2      DSW3      DSW4
      12345678  12345678  12345678  1234
ON  *****  *****  *****  ****
OFF

BAUD:9600    PARITY:NO    MODE:DTR
DATA BIT:8   ADDRESS:NO

!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
MNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrs
tuvwxyz{|}~`¡ ¢£ ¤¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼
½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖ÷ØÙÚÛÜÝÞ
_àáâãäåæçèéêëìíîïðñr ¡¢£¤¥¦§¨©ª«¬­®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿

!"#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKL
MNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrs
tuvwxyz{|}~`¡ ¢£ ¤¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼
½¾¿ÀÁÂÃÄÅÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕÖ÷ØÙÚÛÜÝÞ
_àáâãäåæçèéêëìíîïðñr ¡¢£¤¥¦§¨©ª«¬­®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿
```

**Obrázek 5-2 Vzorek autonomního tisku (při použití tiskárny se sériovým rozhraním)**

### 2. <Hexadecimální režim výpisu>

On LINE + POWER ON (Při současném držení tlačítka ON LINE zapnete napájení).

Každý ze signálů vysílaných z počítače do tiskárny bude vytištěn v hexadecimálním kódu.

Tato funkce umožňuje zkontrolovat, zda řídicí kód vyslaný do tiskárny právě používaným programem je správný nebo ne. Bzučák zazní jednou a oznámí tak, že tiskárna je v režimu hexadecimálního výpisu.

Po spuštění programu by se stisknutím tlačítka ON LINE měla vyprázdnit vyrovnávací paměť s posledním řádkem. Pro vypnutí tohoto režimu je nezbytné zcela vypnout tiskárnu.

00 01 02 03 04 05 06 07	.....
08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F	.....
10 11 12 13 14 15 16 17	.....
18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F	.....
20 21 22 23 24 25 26 27	!"#\$%&'
28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F	()*+,-./
30 31 32 33 34 35 36 37	01234567
38 39 3A 3B 3C 3D	89:;<.

**Obrázek 5-3 Vzorek hexadecimálního tisku**

### 3. <CLEAR PRINT BUFFER> (Vymazání tiskové vyrovnávací paměti)

FEED + ON LINE + POWER ON (Při současném držení tlačítek FEED a ON LINE zapnete napájení).

Tato funkce vymaže obsah vyrovnávací paměti. (Bzučák vydá dvě krátká pípnutí). Je-li přepínač DIP 1-7 nastaven na ON (což je implicitní nastavení), je v činnosti zálohovací funkce paměti RAM, která udržuje data ve vyrovnávací paměti dat i když je napájení tiskárny z důvodu výpadku atd. odpojeno.

Je-li však napájení tiskárny odpojeno déle než 10 hodin, obsah dat se bude stávat nestabilní a v nejhorším případě by se mohl porušit. Z tohoto důvodu, je-li napájení tiskárny odpojeno déle než 10 hodin, proveďte výše popsanou operaci a smažte data ve vyrovnávací paměti dat.

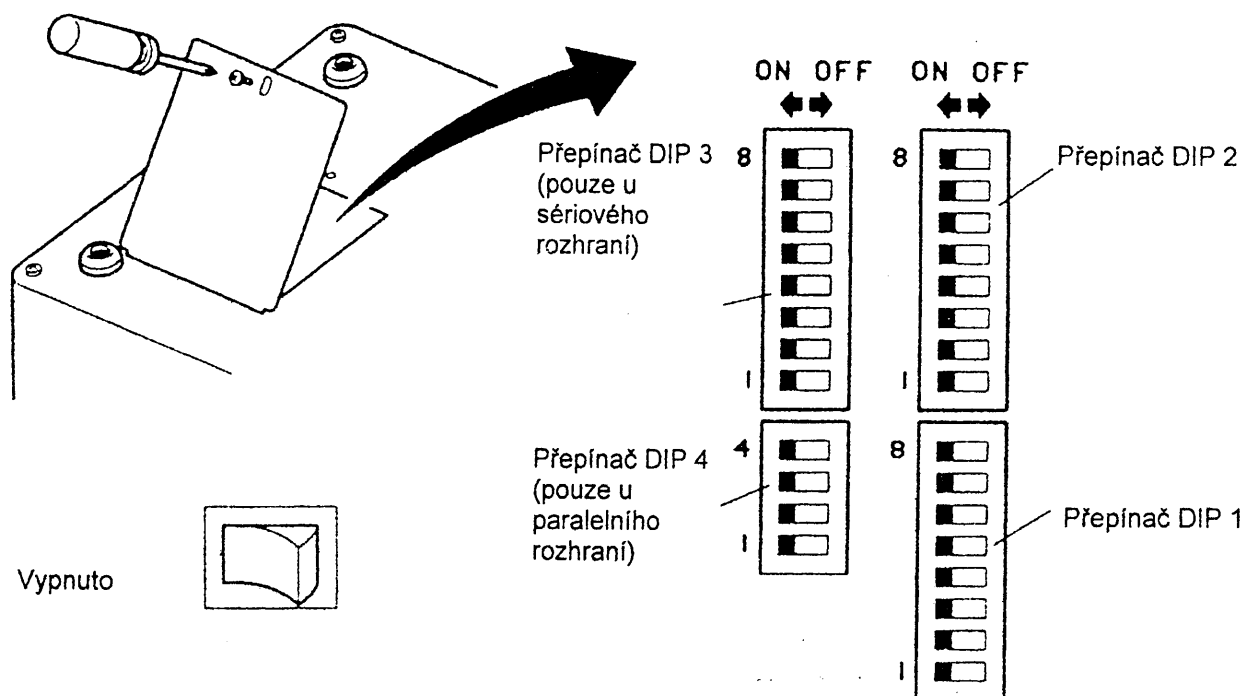
Všimněte si prosím, že data ve vyrovnávací paměti lze rovněž smazat řídicím kódem <CAN>.

### 4. <MICRO FEED> (Mikroposuv)

ON LINE + FEED Je-li tiskárna ve stavu OFF LINE, při současném držení tlačítka ON LINE stisknete tlačítko FEED a papír se bude posouvat po velmi malých krocích.

## 6. Nastavení přepínačů DIP

Každý z přepínačů v poli přepínačů DIP je implicitně nastaven na ON. Dříve než přistoupíte ke změně nastavení přepínačů DIP, ujistěte se, zda je napájení tiskárny a počítače vypnuto.



Obrázek 6-1 Pole přepínačů DIP

### ■ DIP-SW 1

Přepínač	Funkce	ON	OFF	
1-1	(nepoužito)			
1-2				
1-3	řídící kód CR	neplatné	platné	
1-4	při zapnutí	režim DC1, DC3	volba	zrušení volby
*1	napájení	adresovatelný režim *2	zrušení volby	volba
1-5	nastavení řádkování	1/6 palce	1/8 palce	
1-6	nastavení velikosti vyrovnávací paměti	4 KB	256 bytů	
1-7	zálohování RAM	ANO	NE	
1-8	detekce, že chybí papír	platné	neplatné	

\*1. Používáte-li tiskárnu s paralelním rozhraním, přepínač 1-4 je použit pro přepínání řídicího režimu řezačky papíru. Podrobné informace o přepínači 3-4 jsou popsány na následující straně.

\*2. Adresovatelný režim je platný pouze je-li nainstalováno volitelné sériové rozhraní RS-422A.



■ DIP-SW 2

Přepínač	Funkce	ON	OFF
2-1	tabulka znakových kódů	viz tabulka níže	
2-2			
2-3	(nepoužito)		
2-4	nastavení délky papíru	3,25 palce, 3,00 palce	2,25 palce
2-5	(nepoužito)		
2-6			
2-7	mezinárodní znaková sada	viz tabulka níže	
2-8			

□ Tabulka znakových kódů (přepínače 2-1, 2-2)

Přepínač	USA. a Evropa	IBM #1	IBM #2	Japonsko
2-1	ON	OFF	ON	OFF
2-2	ON	ON	OFF	OFF

□ Mezinárodní znakových sada (přepínače 2-6, 2-7 a 2-8)

Přepínač	USA.	Francie	BRD	Anglie	Dánsko	Švédsko	Itálie	Španělsk
2-6	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
2-7	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
2-8	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

■ DIP-SW 3 (pouze pro sériové rozhraní)

Přepínač	Funkce	ON	OFF
3-1			
3-2	přenosová rychlost dat	viz následující strana	
3-3			
3-4	řídící režim odřezávání papíru*3	neplatné	platné
3-5	řízení toku dat	režim DTR	režim X-ON/X-OFF
3-6	délka datového slova	8-bitová data	7-bitová data
3-7	vertikální kontrola parity	žádná kontr. parity	kontrola parity
3-8	parita	lichá parita	sudá parita

\*3. Je-li vydán příkaz při postupném posuvu papíru délky větší než 7/6 palce v řídicím režimu automatického odřezávání papíru, papír bude zcela odříznut.

Přenosová rychlost dat

Přenosová rychlost	SW3-1	SW3-2	SW3-3
150 bps	OFF	OFF	OFF
300 bps	OFF	OFF	ON
600 bps	OFF	ON	OFF
1200 bps	OFF	ON	ON
2400 bps	ON	OFF	OFF
4800 bps	ON	OFF	ON
9600 bps	ON	ON	ON/OFF

■ DIP-SW 4 (pouze pro sériové rozhraní)

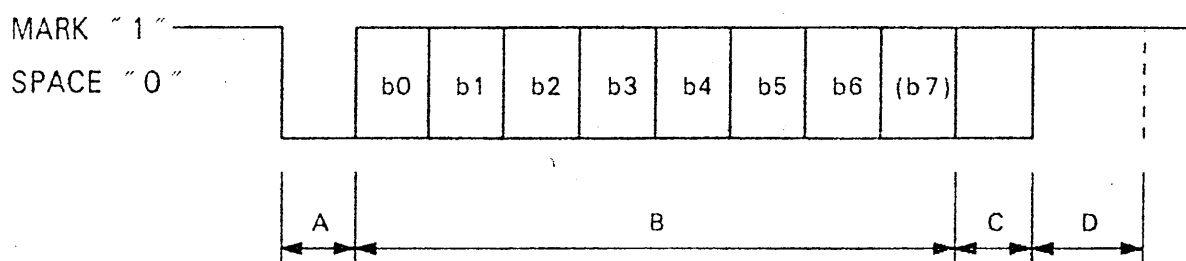
Přepínač/ Funkce		4-1	4-2	4-3	4-4
DC1, DC3 neplatný režim		ON	ON	ON	ON
Adresovatelný režim *4	#1	OFF	ON	ON	ON
	#2	ON	OFF	ON	ON
	#3	OFF	OFF	ON	ON
	#4	ON	ON	OFF	ON
	#5	OFF	ON	OFF	ON
	#6	ON	OFF	OFF	ON
	#7	OFF	OFF	OFF	ON
	#8	ON	ON	ON	OFF
	#9	OFF	ON	ON	OFF
	#10	ON	OFF	ON	OFF
	#11	OFF	OFF	ON	OFF
	#12	ON	ON	OFF	OFF
	#13	OFF	ON	OFF	OFF
	#14	ON	OFF	OFF	OFF
DC1, DC3 platný režim		OFF	OFF	OFF	OFF

\*4. Adresovatelný režim je platný pouze je-li nainstalováno volitelné sériové rozhraní RS-422A.

## 7. Sériové rozhraní

### 7.1 Specifikace rozhraní

1. Metoda přenosu dat: asynchronní sériové rozhraní
2. Přenosová rychlost: volitelná z 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 bps (viz kapitola 6. Nastavení přepínačů DIP)
3. Délka slova  
Startovací bit: 1 bit  
Datové bity: 7 nebo 8 bitů (volitelně, viz kapitola 6. Nastavení přepínačů DIP)  
Paritní bit: Lichá, sudá nebo žádná parita (volitelně, viz kapitola 6. Nastavení přepínačů DIP)  
Stop bit: délka 1 nebo 2 bity
4. Polarita signálu  
RS-232C (standardně)  
ZNAČKA: logická "1" (-3V až -25V)  
MEZERA: logická "0" (+3V až +25V)  
Proudová smyčka (volitelně)  
ZNAČKA: logická "1" (proud zapnut)  
MEZERA: logická "0" (proud vypnut)  
RS-422A (volitelně)  
ZNAČKA: logická "1" A je -0,2V nebo méně než B  
MEZERA: logická "0" A je 0,2V nebo více než B



- A: start bit
- B: datový bit
- C: vertikální parita
- D: stop bit

## 8. Obecné údaje

Metoda tisku	sériový tisk úhazem jehličkové matice
Směr tisku	obousměrný tisk
Počet jehliček tiskové hlavy	9 drátů
Počet tištěných sloupců	40 sloupců, 15 CPI 33 sloupců, 12 CPI 22 sloupců, 8 CPI
Množina znaků	ASCII 96 znaků speciální znaky 64 znaků Semigrafika 64 znaků speciální znaky IBM 64 znaků speciální grafika IBM 50 znaků KATAKANA 64 znaků Mezinárodní znaky 12 znaků uživatелеm definovatelné znaky 10 znaků
Konfigurace fontu	5 x 9 nebo 7 x 9

Šířka papíru	3,25 palce (82,5mm)			3,0 palce (76 mm)			2,25 palce (57,5mm)		
CPI	15	12	8	15	12	8	15	12	8
Počet sloupců	40	33	22	40	33	22	28	23	15
Velikost bodu (HxVmm)	0,330 x 0,353	0,330 x 0,353	0,495 x 0,353	0,330 x 0,353	0,330 x 0,353	0,495 x 0,353	0,330 x 0,353	0,330 x 0,353	0,495 x 0,353
Mezera sloup. (mm)	1,65	1,98	2,97	1,65	1,98	2,97	1,65	1,98	2,97
Velikost znaků (mm)	1,29 x 2,42	1,62 x 2,42	2,28 x 2,42	1,29 x 2,42	1,62 x 2,42	2,28 x 2,42	1,29 x 2,42	1,62 x 2,42	2,28 x 2,42
Celkový počet bodů	200	198	132	200	198	132	140	138	90
Tisková oblast (mm)	65,7	65,0	64,8	65,7	65,0	64,8	45,9	45,2	44,1
Levý/pravý okraj	8,4/8,4	8,4/9,1	8,4/9,3	5,2/5,2	5,2/5,8	5,2/6,0	5,8/5,8	5,8/6,5	5,8/7,6

<b>Rychlost tisku:</b>	cca 3,2 řádky/sekundu
<b>Řádkování:</b>	1/6 palce (počáteční nastavení), 1/8 palce, 1/12 palce, n/72 palce
<b>Metoda podávání papíru:</b>	papír v roli
<b>Rychlost posuvu papíru:</b>	cca 3 palce/sekundu
<b>Údaje o papíru</b>	
Typ papíru:	Obyčejný bankovní a kopírovací papír bez uhlového papíru
Šířka papíru:	82,5±0,5 mm (3,25 palce)

Průměr role:	76±0,5 mm (3,0 palce)
Tloušťka:	57,5±0,5 mm (2,25 palce) 85 mm (3,35 palce) max. (jednoduchý) 0,07 mm až 0,10 (kopie) originál + 1 kopie (max. 0,14 mm) avšak papír, který lze uříznout pomocí řezačky papíru je jeden list tloušťky 0,06 - 0,085 mm.
Vnitřní průměr role:	12±1 mm Poznámka: Papír nesmí být přilepen na jádře.
<b>Údaje o barvicí pásce</b>	
Typ pásky:	kazeta
Barva:	standardní fialová nebo volitelná černá
Materiál pásky:	nylon (#40 denier)
Životnost pásky:	fialová (standardní) 6 milionů znaků černá (volitelná) 1,6 milionů znaků
<b>Rozhraní</b>	
Sériové rozhraní	RS-232C sériové rozhraní (standardní) 20mA proudová smyčka (volitelně) RS-422A (volitelně)
Paralelní rozhraní:	kompatibilní s Centronics
<b>Vyrovňovací paměť dat:</b>	volitelně mezi 4KB a 256 bytů
<b>Obvod periferní jednotky:</b>	2 obvody (24V, max. 1A na 1 obvod)
<b>Celkové rozměry:</b>	169(š) x 330(d) x 176(v) (mm)
Váha:	cca 4,5kg
Napájecí zdroj:	AC 120V ± 10% 60Hz AC 220V ± 10% 50/60 Hz AC 240V ± 10% 50/60 Hz
<b>Napájecí kabel AC:</b>	cca 155 cm dlouhý
<b>Spotřeba proudu:</b>	max. 60W, prům. 30W (během plynulého tisku znaků ASCII)
<b>Teplota/vlhkost okolí:</b>	
Provozní teplota	0°C - +50°C
Provozní vlhkost	10% - 90% relativní vlhkost (bez kondenzace)
Skladovací teplota	-20- +70°C
Skladovací vlhkost	5% - 95% relativní vlhkost (při +40°C) bez kondenzace
<b>Mechanická spolehlivost:</b>	5 milionů řádků MCBF (s výjimkou tiskové hlavy a řezačky papíru)
<b>Životnost tiskové hlavy</b>	100 milionů znaků
<b>Spolehlivost řezačky papíru:</b>	300 000 ořezů (MCBF)