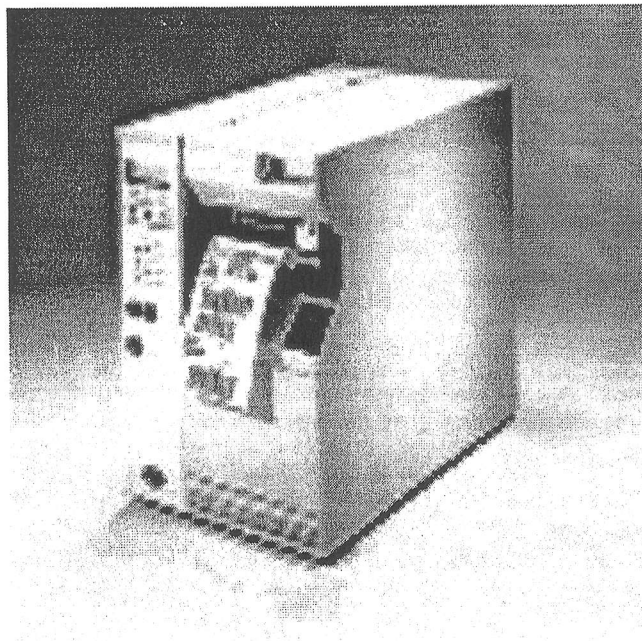


Zebra 105SL

Uživatel'ská příručka



Úvod

Táto príručka poskytuje základné informácie ako inštalovať a zaobchádzať s tlačiarňou a tiež jednoduché nastavenia.

Technická špecifikácia

Technické parametre:

90-264 VAC; 48-62 Hz

Príkon: Maximálny 180W/Minimálny 19W

Poistky:

F5A, 250V, 5 x 20 mm

Varovania

Nastavenie hodnoty odporu hlavy tlačiarne:

Upozornenie: Nemeňte nastavenie ! - len pre technické účely po vymenení tlačovej hlavy.
Hrozí zničenie tlačovej hlavy !

Pásky a opotrebovanie tlačovej hlavy

Upozornenie: Pre termotransferovú tlač, vložte pásku pred uskutočnením kalibrácie. Nevkladajte pásku ak chcete tlačiť priamo na termoetikety. Pásky použité v tlačiarňi musia byť široké ako etikety alebo širšie. Termotransferové pásy dodávané firmou Elas poskytujú extrémne jemný povrch, ktorý chráni hlavu tlačiarne pred odieraním etiketami. Ak je páska užšia ako etikety, na tomto mieste nie je tlačová hlava chránená a rýchlo sa poškodí. Používajte etikety a transferové pásy dodávané firmou Elas. Sú testované a vyhovujú najprísnejším kritériám kvality. Vyhnete sa tým problémom s kvalitou resp. so životnosťou termohlavy.

Napájanie

Elektrický kábel je dodávaný s tlačiarňou.

Výmena poistky

Tlačiareň používa poistku typu IEC 50 x 20 mm F5A, 250V. Poistka smie byť vymenená len kvalifikovaným servisným technikom.

Poznámka: modely s poistkami, ktoré môže vymeniť bežný užívateľ, sú označené varovnou etiketou.

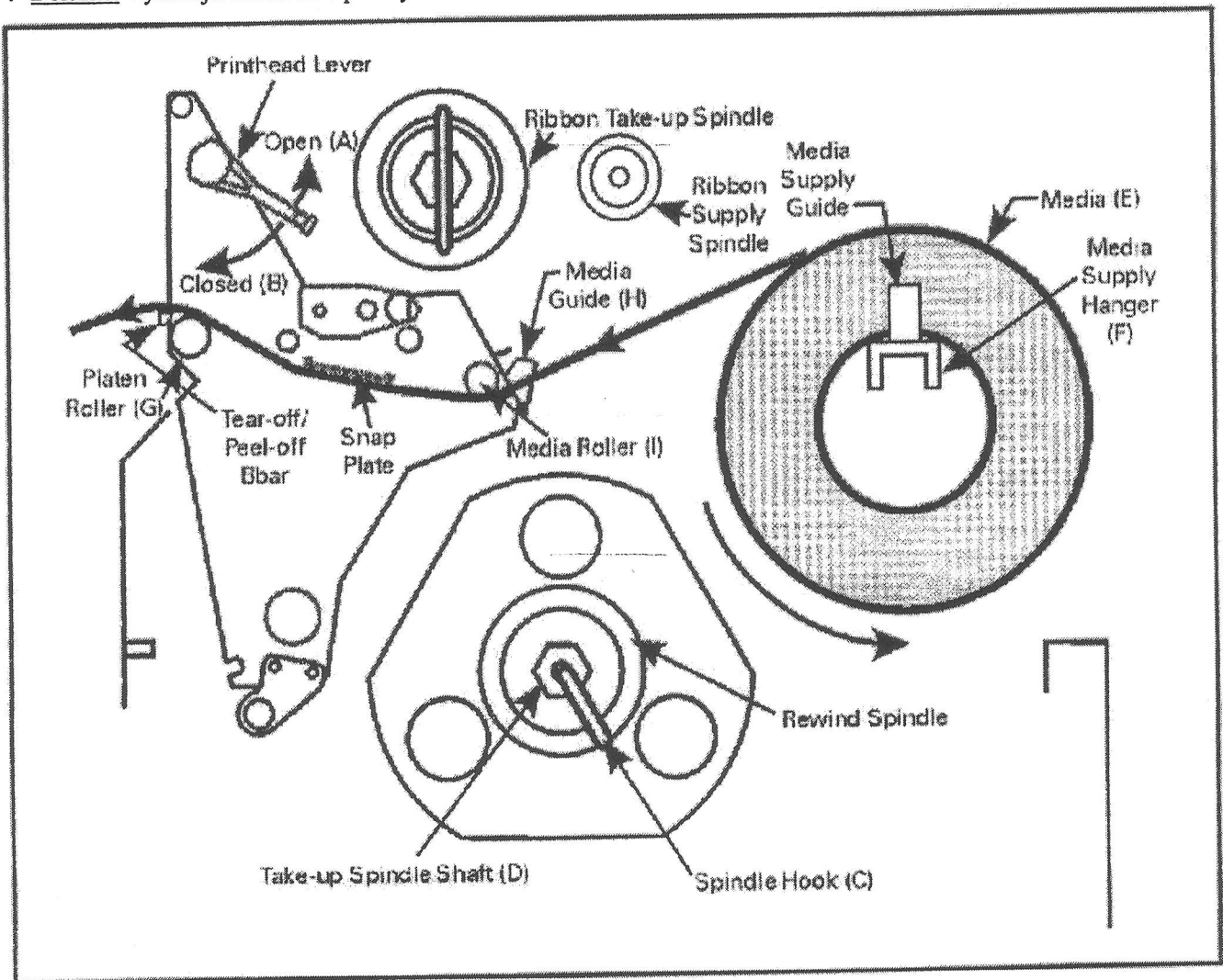
Založenie etikiet a termotransferovej pásy

Založenie etikiet

Založenie etikiet v režime TEAR-OFF (obr.1):

1. Umiestnite kotúč etikiet (obr. 1-E) na odvíjač (obr. 1-F).
2. Otvorte tlačovú hlavu pohybom páčky umiestnenej pri tlačovej hlave (1-A).
3. Uvoľnite vodiacu lištu pomocou skrutky a odtiahnite ju čo najďalej od rámu tlačiarne.
4. Prevlečte pás etikiet pod valček (obr. 1-I), medzi vrchnú vodiacu lištu a hlavnú vodiacu lištu, pod tlačovú hlavu a cez valček za tlačovú hlavou (pozri obr. 1-G).
5. Nastavte polohu vodiacej lišty (obr. 1-H) tak, aby sa jemne dotýkala okraja etikiet. Etikety sa ale nesmú krčiť. Uistite sa, že vodiaca lišta je rovnobežne s pásom etikiet a utiahnite skrutku.
6. Pohybom páčky zavrite tlačovú hlavu.

7. Dôležité: Vykonajte nastavenie polohy senzora etikiet.



Obr.1

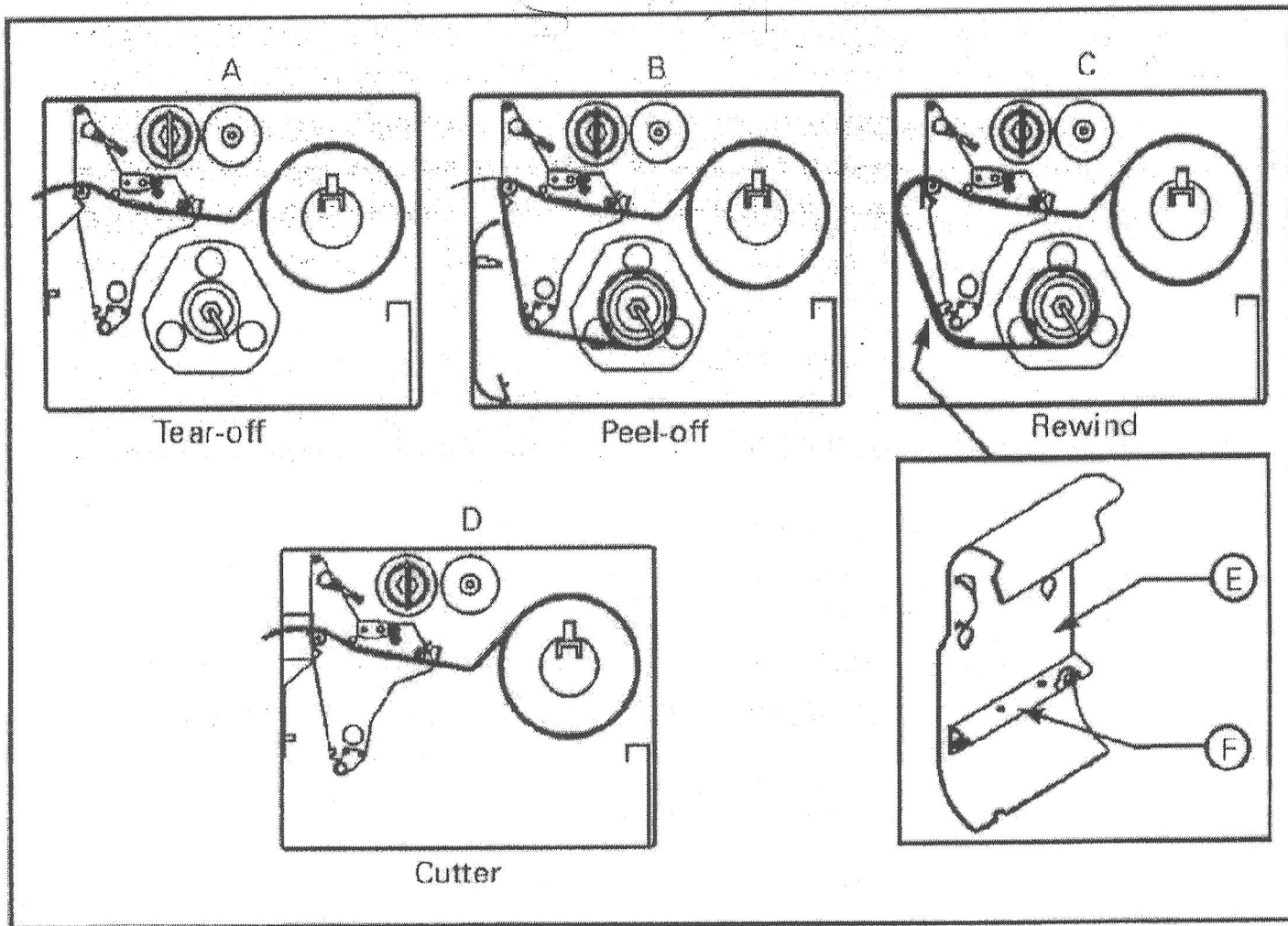
Režim Peel-off (obr.2-B)

Poznámka: Umiestnite tlačiareň do roviny. Toto je dôležité najmä pri širokých etiketách. Ak sa tlačiareň umiestni na nerovnú plochu, podkladový materiál sa môže zosúvať z navijáča.

1. Vysuňte navijáčový plech ak je zasunutý v drážkach a upevnite ho pomocou dvoch skrutiek na predný kryt tlačiarne. Výrez na plechu musí byť umiestnený tak, aby mohol senzor zaregistrovať odlepenú etiketu.
2. Založte etikety podľa inštrukcií pre režim Tear-off (obr. 2-A). Pás etikiet musíte vysunúť asi 1m od odtrhovej hrany. Keď použijete navijáč etikiet, odstráňte z neho všetky etikety a vytvorte nový návin podkladového materiálu.
3. Vysuňte hák (obr. 1-C) z osy navijáča (obr. 1-D). Ak používate navijáčovú dutinku odstráňte z nej pásku a zosunúte ju z navijáča.
4. Namotajte 2-krát podkladový materiál okolo navijáča. Uistite sa že materiál je oproti vnútornej vodiacej lište. (S niektorými typmi etikiet, budete potrebovať zviazať koniec etiketového pásu s dutinkou, lebo inak sa etikety nebudú správne navíjať)

Poznámka: Pred uzavretím tlačovej hlavy skontrolujte, že etikety sú všade umiestnené medzi vodiacimi lištami a mierne sa s nimi dotýkajú, že sú etikety napnuté a sú rovnomerne s ľavým okrajom tlačiarne.

5. Po všetkých krokoch zatvorte tlačovú hlavu: Ak nie sú správne zarovnané, materiál sa nerozvije na navijáčovú dutinku správne.



Obr.2

Režim Rewind (obr.2-C)

Poznámka: Umiestnite tlačiareň do roviny. Toto je dôležité najmä pri širokých etiketách. Ak sa tlačiareň umiestni na nerovnú plochu, podkladový materiál sa môže zosúvať z navíjača.

1. Odstráňte navíjačový plech (obr. 2-E) z predného krytu tlačiarny.
2. Prehodte navíjačový plech tak, aby vodiaca lišta (obr. 2-F) smerovala dolu
3. Založte navíjačový plech vodiacími lištami do otvorov na boku konštrukcie a zasuňte navíjačový plech až k ľavému okraju tlačiarny
4. Založte etikety podľa inštrukcií pre režim Tear-off (obr. 2-A). Pás etikiet musíte vysunúť asi 1m od odtrhovej hrany. Keď použijete navíjač etikiet, odstráňte z neho všetky etikety a vytvorte nový návin podkladového materiálu.
5. Vysuňte hák (obr. 1-C) z osy navíjača (obr. 1-D). Ak používate navíjačovú dutinku odstráňte z nej pásku a zosúňte ju z navíjača.
6. Namotajte etikety ako je ukázané na obrázku 1 a obrázku 2-C a natočte 1-2 krát buď okolo navíjača s nasadeným hákom, alebo okolo 3" (76.2mm) navíjačovej dutinky. (S niektorými typmi etikiet, budete potrebovať zviazať koniec etiketového pásu s dutinkou, lebo inak sa etikety nebudú správne navíjať. Nalepovacie etikety nemusíte zviazať).

Poznámka: Pred zavretím tlačovej hlavy sa uistite, že etikety sú všade umiestnené medzi vodiacími lištami a mierne sa ich dotýkajú, že sú etikety napnuté a sú rovnobežne s ľavým okrajom tlačiarny.

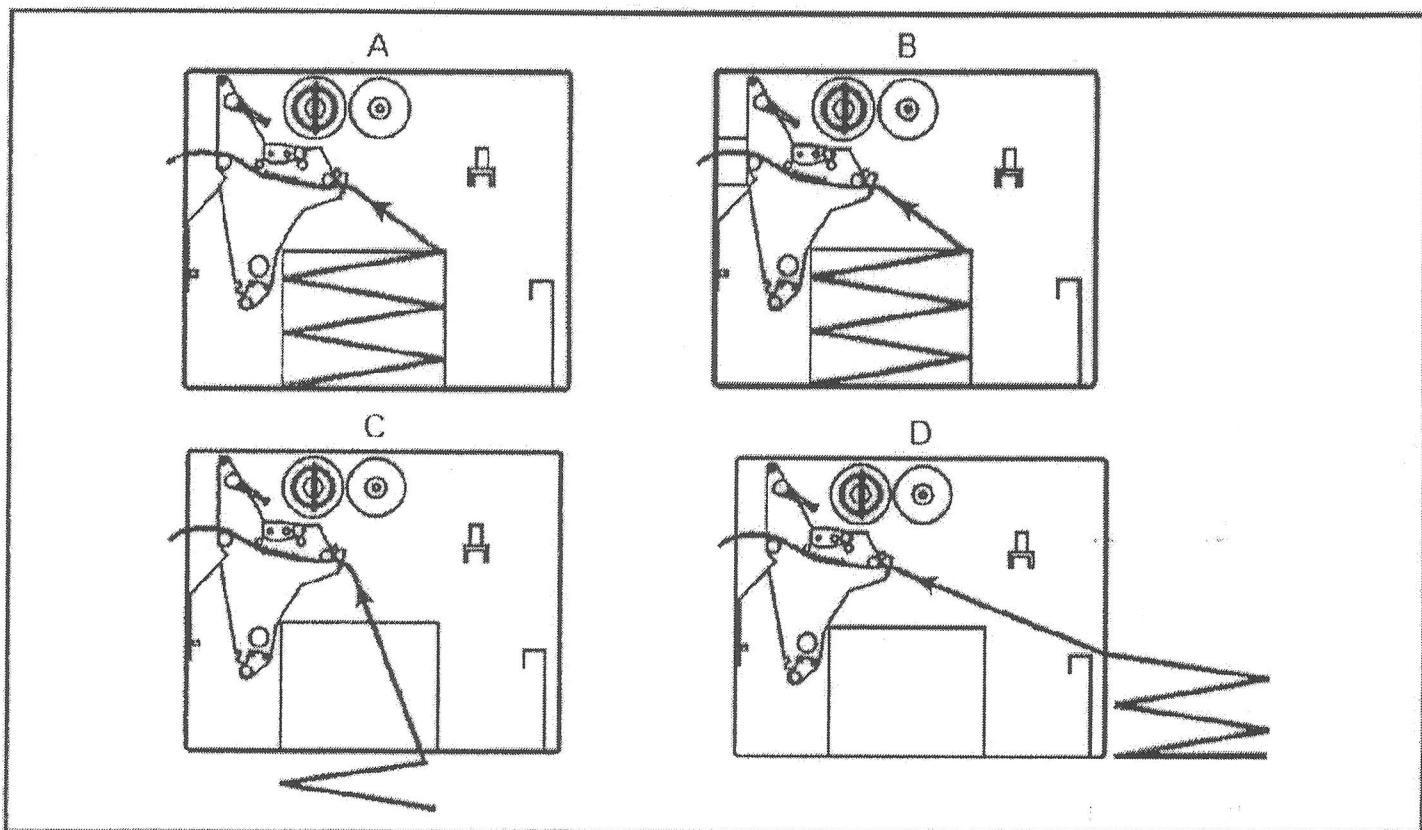
7. Po všetkých krokoch zatvorte tlačovú hlavu, aby ste zovreli etikety. Ak nie sú správne zarovnané, materiál sa nenamotá na navíjačovú dutinku správne.

Režim Cutter (obr.2-D)

1. Založte etikety podľa inštrukcií režimu Tear-off (obr. 2-A), okrem podávania etikiet cez strihač ako je ukázané v obrázku č. 2-D
2. Na displeji predného panela sa uistite, že tlačiareň je nastavená na režim Cutter.

Založenie skladaných etikiet (obr.3)

Skladané etikety môžu byť umiestené na dne koša skladaných etikiet, alebo mimo tlačiarne s prístupom cez dno alebo zadnú časť. Nastavte vodiacu lištu tak, aby ste predišli rozchádzaniu etikiet. Presvedčte sa že etikety sú rovnobežne s vodiacou lištou a ľavým okrajom tlačiarne.

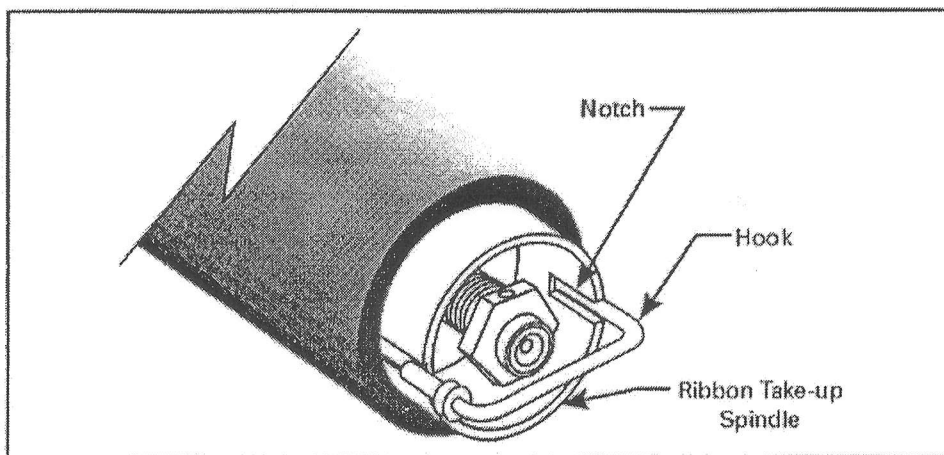
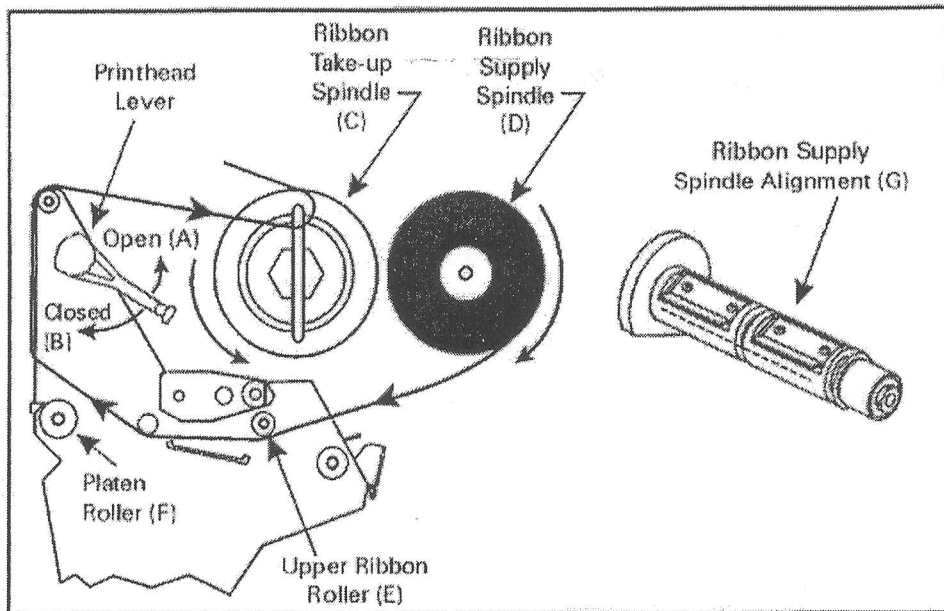


Obr.3

Založenie termotransferovej pásky

Keď zakladáte pásku, uistite sa, že je zatlačená až na doraz odvíjača pásky (obr.4-D)
Nepoužívajte užšiu pásku ako etikety.

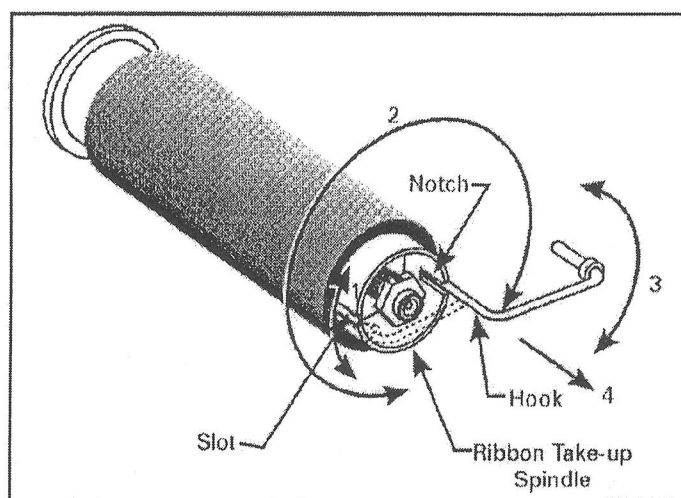
1. Zarovnajte segmenty odvíjača pásky.(obr.4-G)
2. Umiestnite rolku pásky na odvíjač (obr.4-D)
3. Utvorte navádzaciu časť pásky. Odtrhnite kúsok etikety okolo 152-305mm(6-12“) dlhý, odlepte ju a nalepte na koniec termotransferovej pásky.
4. Otvorte tlačovú hlavu (obr.4-A) a ved'te začiatok pásky cez tlačový mechanizmus, pod vrchný valček na pásku (obr.4-E) a okolo valčeka pod hlavou (obr. 4-F).
5. Pred navinutím pásky okolo navíjača (obr. 4-C)sa uistite, že hák na navíjači je umiestený správne. Hák na navíjači by mal sedieť presne v drážkach (obr.4)
6. Hákom prichyťte pásku o navíjač (obr.4-C) a namotajte ju proti smeru hodinových ručičiek niekoľkými otáčkami,
7. Zavrite tlačovú hlavu. (obr.4-B)



Obr.4

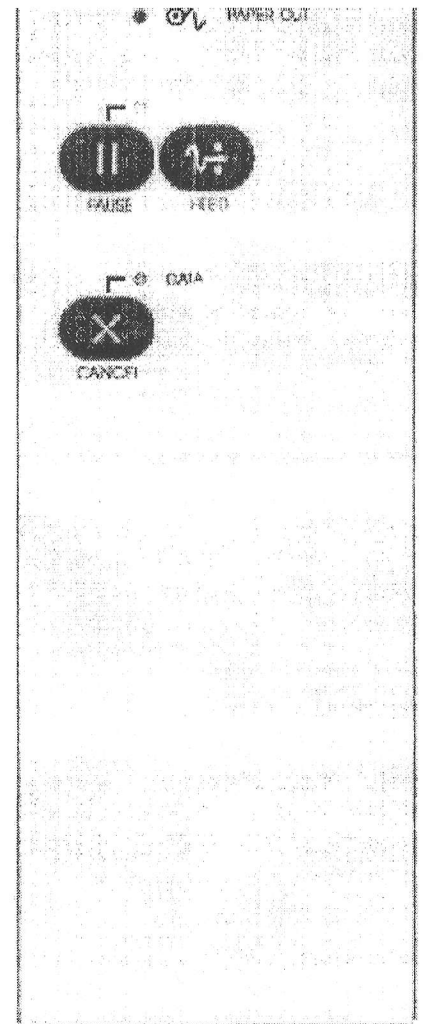
Odstránenie použitej termotranferovej pásky (Obr.5)

1. Odtrhnite koniec pásky z navíjača.
2. Vysuňte hák zo zárezu (1) potiahnutím do strany(2).
3. Otáčajte hák zo strany na stranu a ťahaním ho vysuňte(3,4).
4. Chyťte použitú pásku a odstráňte ju z navíjača.
5. Odstráňte prázdnu dutinku z odvíjača pásky.



Obr.5

Kontrolka	Stav	Indikácie
Power	Nesvieti	Tlačiareň je vypnutá.
	Svieti	Tlačiareň je zapnutá
Take label	Nesvieti	Normálna prevádzka
	Bliká	(Iba režim Peel-off)Etiketa je k dispozícii, tlačenie je zastavené, pokiaľ sa etiketa neodlepí
Error	Nesvieti	Normálna prevádzka, žiadne chyby
	Bliká	Chyba tlače, chyba je zobrazená na displeji
Check ribbon	Nesvieti	Normálna prevádzka – páska je správne vložená
	Svieti	Tlačenie je pozastavené, na prednom paneli je upozornenie a kontrolka PAUSE svieti. Ak tlačiareň pracuje v režime Direct thermal mode, páska je vložená. Ak tlačiareň pracuje v režime Thermal transfer mode, páska nie je vložená.
Paper out	Nesvieti	Normálna prevádzka – etikety sú správne vložené
	Svieti	Senzor nezaregistroval žiadne etikety. Tlačenie je pozastavené, displej zobrazuje chybové hlásenie a kontrolka PAUSE svieti.
Pause	Nesvieti	Normálna prevádzka
	Svieti	Tlačiareň pozastaví všetky operácie. Buď je tlačidlo Pause stlačené, alebo bolo stlačené v etiketovom formáte (signál zo softwaru), On-line detektor zistí tlačovú chybu. Pre viac informácií pozri displej
Data Cancel	Nesvieti	Normálna prevádzka – Žiadne informácie nie sú spracované alebo prijaté
	Svieti	Spracovávajú sa informácie alebo prebieha tlač
	Bliká	Tlačiareň prijíma informácie z počítača. Tlačiareň bliká pomaly, keď už nemôže prijať viac informácií, ale vráti sa do normálu keď sú znova prijímané informácie.



Obr.6

Kalibrácia

Ak ste správne vložili etikety aj pásku, zapnite tlačiareň. Tlačiareň uskutoční samokontrolný test. Ak tlačiareň ukončí test, na displeji sa zobrazí „PRINTER READY“.

Tlačiareň sa automaticky nakalibruje. Počas procesu, tlačiareň si automaticky potiahne pár etikiet a určí dĺžku etikety a nastavenie senzora pásky. Tento proces je opakovaný zakaždým po otvorení tlačovej hlavy (továrnske nastavenie tlačiarne).

Dôležité: Automatická kalibrácia môže byť vypnutá. V tomto prípade, uskutočnite kalibráciu pásky a etikiet z menu displeja zakaždým, ak vložíte nový typ etikiet a pásky.

Nastavenie

Keď tlačiareň skončí s testom (POST) a na displeji je „Printer Ready“, môžete nastaviť parametre tlačiarne pre vaše použitie, použitím piatich kláves na prednom paneli umiestnených priamo pod displejom. Nastavenie v tabuľke 2 obsahuje informácie, ktoré budete potrebovať na chod vašej tlačiarne. pre viac informácií pozri originálnu príručku.

Ak je tlačiareň pripravená, do režimu nastavenia vstúpite stlačením tlačidla SETUP/ EXIT

Nasledujte inštrukcie v tabuľke 2. a stlačením tlačidla SETUP/NEXT môžete kedykoľvek odísť z nastavovacieho režimu.

- Znak (*) vo vrchnej ľavej časti displeja indikuje, že ste zmenili nastavenie uložené v pamäti.
- Na zmenu parametrov, použijete ľavé tlačidlo (-) alebo pravé tlačidlo (+) umiestnené pod displejom

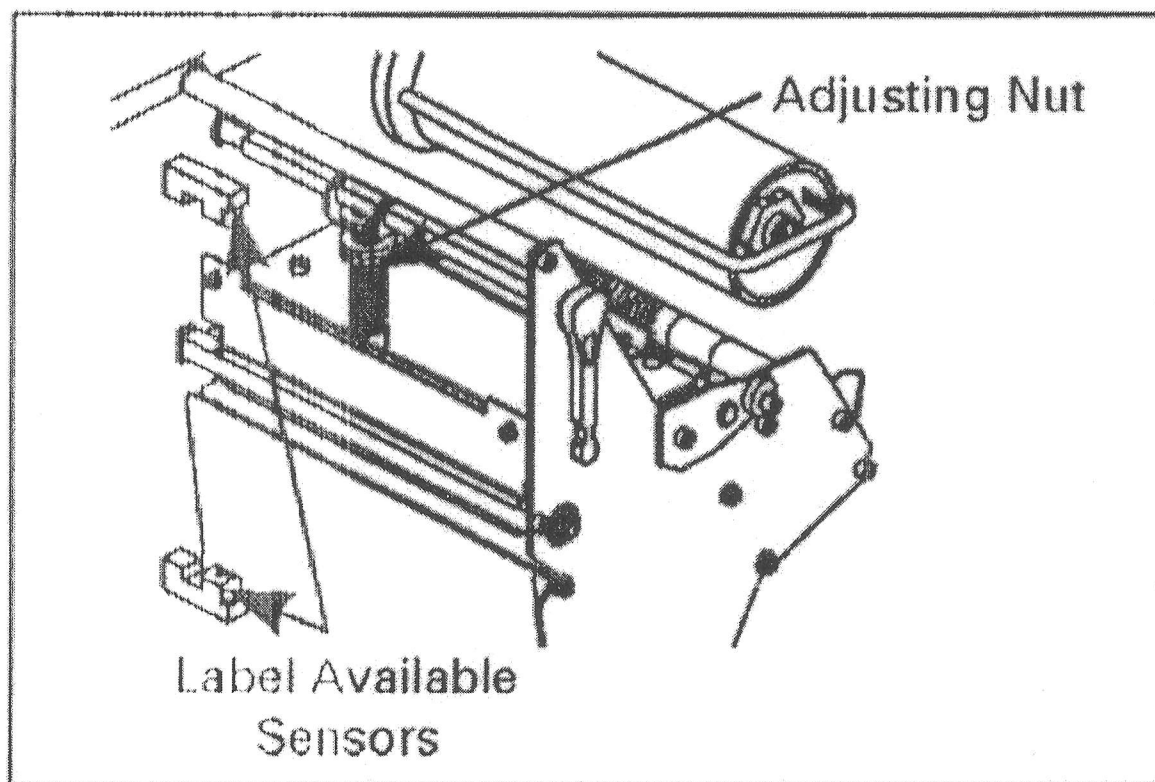
Tabuľka 2

Stlačením	Displej ukazuje	Akcia/Vysvetlenie
-	PRINTER READY	Normálna prevádzka
SETUP/EXIT	DARKNESS	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa mení kontrast tlačenia Upozornenie: Nastavte kontrast na najmenšiu hodnotu, ktorá poskytuje kvalitné tlačenie. Príliš vysoký kontrast môže spôsobiť rozmazanie tlače, alebo sa môže prepáliť páska.
Na zmenu jazyka na prednom displeji (preskočte, ak máte nastavený želaný jazyk)		
PEVIOUS	LANGUAGE	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa zmení jazyk na prednom displeji
NEXT/SAVE	DARKNESS	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa mení kontrast tlačenia. Upozornenie: Nastavte kontrast na najmenšiu hodnotu, ktorá poskytuje kvalitné tlačenie. Príliš vysoký kontrast môže spôsobiť rozmazanie tlače, alebo sa môže prepáliť páska.
NEXT/SAVE	TEAR OFF	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa posúvajú etikety cez odtrhaciu lištu. Ak sa médium trhá na zlom mieste, nastavte vhodnú pozíciu.
NEXT/SAVE	PRINT MODE	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa volí medzi režimami Tear-off, Peel-off, Cutter, Rewind. Uistite sa, že ste zvolili režim, ktorý je k dispozícii pre špecifickú tlačiareň (niektoré z týchto režimov potrebujú špeciálne nastavenie)
NEXT/SAVE	MEDIA TYPE	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa volí medzi Continuous (súvislý pás etikiet), alebo Non – Continuous (delené etikety). Non- Continuous: tlačiareň automaticky určí dĺžku etikety zosnímaním drážky, medzery, alebo čiernych značiek medzi etiketami. Continuous: do formátu etikety musíte zahrnúť dĺžku etikety (^LLxxxx ak používate ZPL alebo ZPLII).
NEXT/SAVE	SENSOR TYPE	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa volí medzi web a mark snímacím režimom. Ak vaše médium nemá čierne značky, ponechajte nastavenie vašej tlačiarne na základnom (web) nastavení..
NEXT/SAVE	PRINT METHOD	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ zvolíte metódu tlačenia, ktorú chcete použiť: direct thermal (žiadna páska – tlač na termopapier), alebo thermal transfer (používajú sa termotransferové pásky a etikety).
NEXT/SAVE	PRINT WIDTH	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ nastavte na vašej tlačiarňi šírku tlače, ktorá je široká ako médium.
NEXT/SAVE	MAXIMUM	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ nastavte maximálnu tlačiacu dĺžku. Zvolíte

	LENGTH	hodnotu, ktorá ale nie je menej ako dĺžka vašich etikiet.
NEXT/SAVE	LIST FONTS	Stlačením tlačidla „+“ sa vytlačí zoznam dostupných fontov
NEXT/SAVE	LIST BAR CODES	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa vytlačí zoznam dostupných čiarových kódov.
NEXT/SAVE	LIST IMAGES	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa vytlačí zoznam dostupných obrázkov
NEXT/SAVE	LIST FORMATS	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa vytlačí zoznam všetkých formátov, ktoré sú uložené v pamäti DRAM alebo vo voliteľnej pamäti EPROM alebo vo voliteľnej pamäťovej karte.
NEXT/SAVE	LIST SETUP	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa vytlačí aktuálne nastavenie tlačiarne.
SETUP/EXIT	SAVE SETTINGS	Stlačením tlačidla „+“ alebo „-“ sa nastaví spôsob uloženia aktuálneho nastavenia tlačiarne Permanent - trvalé uloženie zmenených parametrov. Zostanú uložené aj po vypnutí a zapnutí tlačiarne Temporary - dočasné uloženie zmenených parametrov. Uložené zmeny sa vrátia do pôvodného stavu po vypnutí a zapnutí tlačiarne. Cancel – zrušenie všetkých vykonaných zmien po vstupe do nastavovacieho režimu. Load Defaults – po potvrdení tejto možnosti sa v tlačiarňi nastavia všetky parametre na základné hodnoty nastavené pri výrobe. Taktiež sa zruší nakalibrovaný rozmer etikiet a zmení sa aj nastavenie odporu tlačovej hlavy. Load Last Save – hodnoty parametrov sa zmenia na posledné nastavené pomocou ukončenia Permanent
-	PRINTER READY	Odišli ste z režimu Nastavenia

Nastavenia

Nastavenie prítlaku



Obr.7

Nastavte prítlak tak, aby ste zabezpečili vyvážený tlak na etikety.

Nastavenie tlaku tlačovej hlavy

Ak je tlač na jednej strane etikety príliš svetlá, nastavte tlak tlačovej hlavy

1. Znížte kontrast tlače a vytlačte niekoľko etikiet.
2. Uvoľnite vrchné poistné matice.
3. Zvýšte alebo znížte tlak pomocou nastavovacích matíc tak, aby ľavý a pravý okraj etikety bol rovnako tmavý.
4. Zvýšte kontrast na želanú hodnotu.
5. Utiahnite matice.

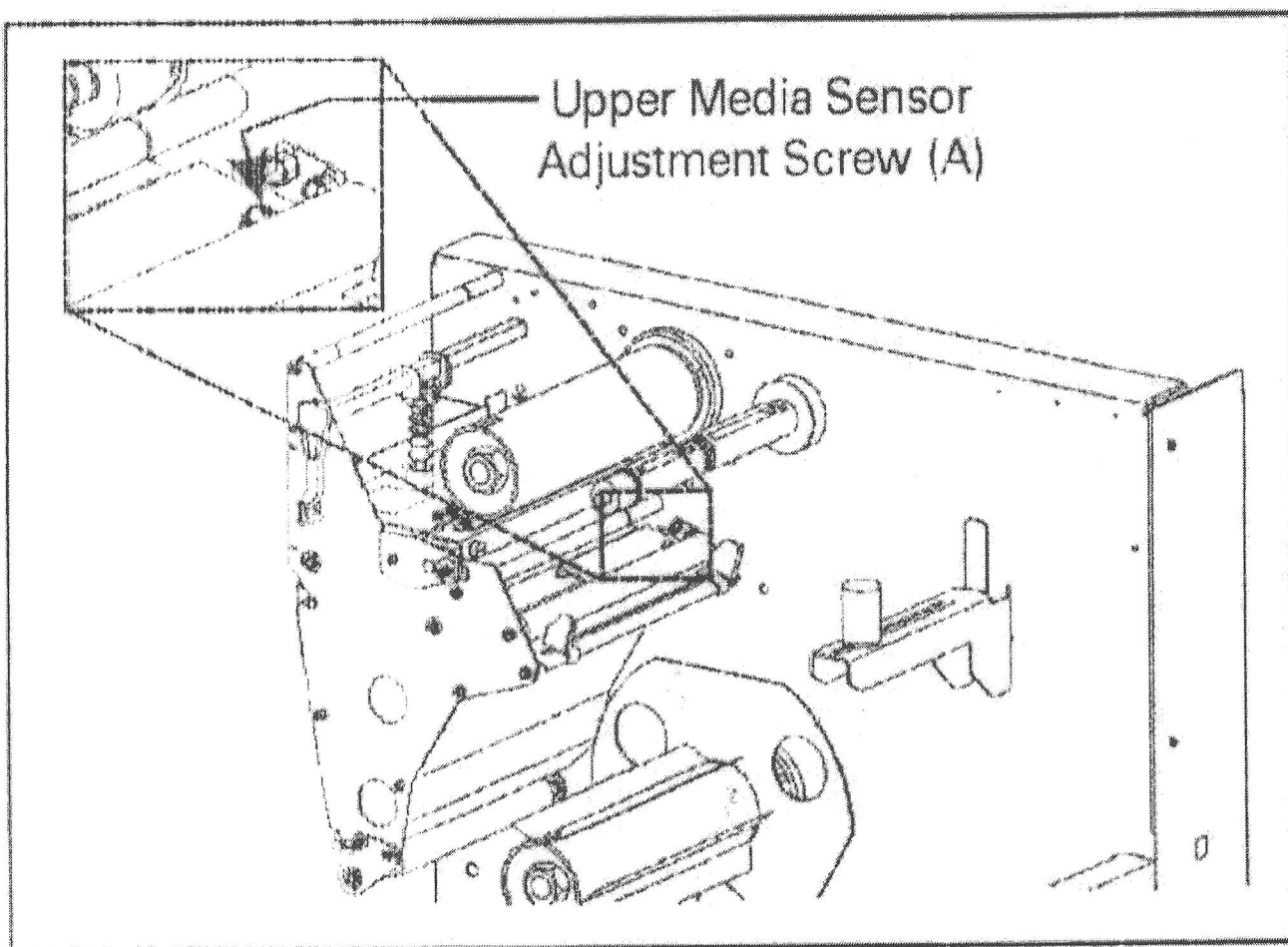
Poznámka: Životnosť tlačiarne predĺžite použitím čo najmenšieho tlaku, ktorý poskytuje želanú kvalitu tlače.

Nastavenie senzora etikiet

Senzor etikiet musí byť umiestnený tak, aby dokázal zistiť medzietiketovú medzeru.

Nastavenie senzora by malo byť dostatočné pre všetky aplikácie. Ak nastavenie nie je dostačujúce, uskutočnite vhodné nastavenia.

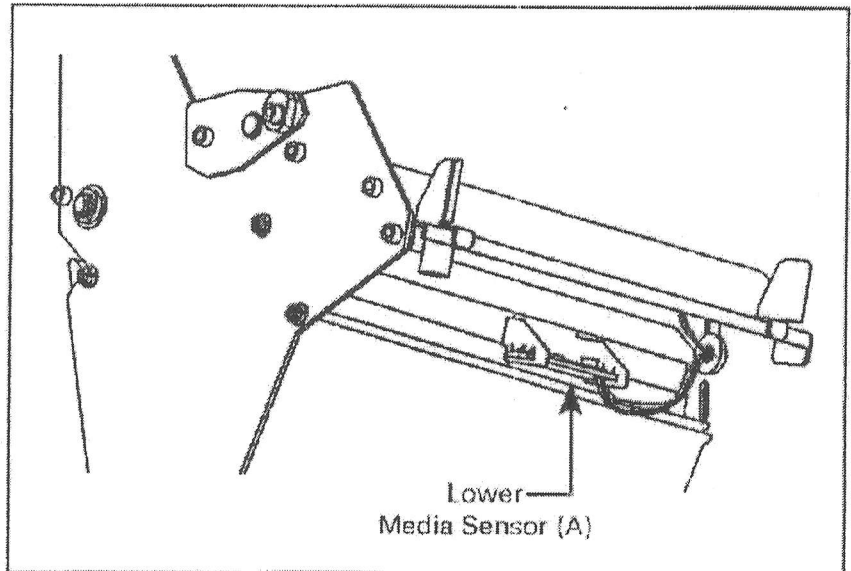
Nastavenie vrchného senzora etikiet



Obr.8

1. Odstráňte pásku. Zistite polohu vrchného senzora etikiet (ďalej len senzor).
2. Povoľte skrutku.
3. Posuňte vrchný senzor pozdĺž drážky tak, aby bol senzor nad medzietiketovými medzerami, čiernymi pásikmi, zárezmi, alebo inými značkami na páse etikiet.

Poznámka: Keď nastavujete senzor, drôty zo senzora by mali byť vedené cez otvor na hlavnom ráme tlačiarne.



Obr.9

1. Zistite polohu dolného senzora.
2. Posuňte senzor tak aby mosadzné infra-červené emitory boli pod vrchným senzorom. Ak potrebujete, jemne povytiahnite drôty.

Poznámka: Ak sa senzor posúva dovnútra a veľká slučka drôtov sa rozvíja, odstráňte kryt z tlačiarne, kde je elektronika a jemne pretiahnite drôty. Upevnite drôty tak aby sa nešúchali o hnacie remene.

Údržba

Čistenie:

Upozornenie: Používajte iba nižšie uvedené prostriedky na čistenie. Zebra a predajca nebude zodpovedný za škody spôsobené inými čistiacimi prostriedkami.

Čistenie termohlavy, dráhy etikiet a termopásy

Odporúčame používať 70- 90% izopropyl alkohol, poprípade 60-95% lieh alebo technický lieh. Čistenie je nutné min. po spotrebovaní 1 termopásy. Okrem termohlavy je nutné čistiť aj miesta tlačiarne, kde dochádza ku styku termopásy a etikiet s tlačiarňou.

Čistenie exteriéru tlačiarne

Čistite exteriér tlačiarne s handričkou na prach. Nepoužívajte agresívne činidlá a rozpúšťadla. Ak je to nevyhnutné použite jemný saponát alebo čistič povrchov.

Čistenie interiéru tlačiarne

Odstráňte nahromadenú špinu a prach z interiéru tlačiarne použitím jemnej kefy alebo vysávača. Skontrolujte interiér tlačiarne po každých 4. rolkách média.

Záruka:

Na tlačiareň je poskytovaná záruka 12 mesiacov.

Záruka sa nevzťahuje na mechanické poškodenie tlačiarne, voči živelným katastrofám a z dôvodu zlého pripojenia alebo poruchy el. siete, nepovoleného zásahu do tlačiarne alebo jeho príslušenstva.

V prípade akýchkoľvek otázok a nezrovnalostí neváhajte kontaktovať

Siemens Business Services s.r.o Prievidza

	obchod	servis, technická podpora	ústredňa
e-mail:	Pd-predaj-sbs.sk@siemens.com	Pd-servis-sbs.sk@siemens.com	
Telefón:	046 5151157,-158,-116	046 5151154,-240,-211	046 5151111
Fax:			046 5151380