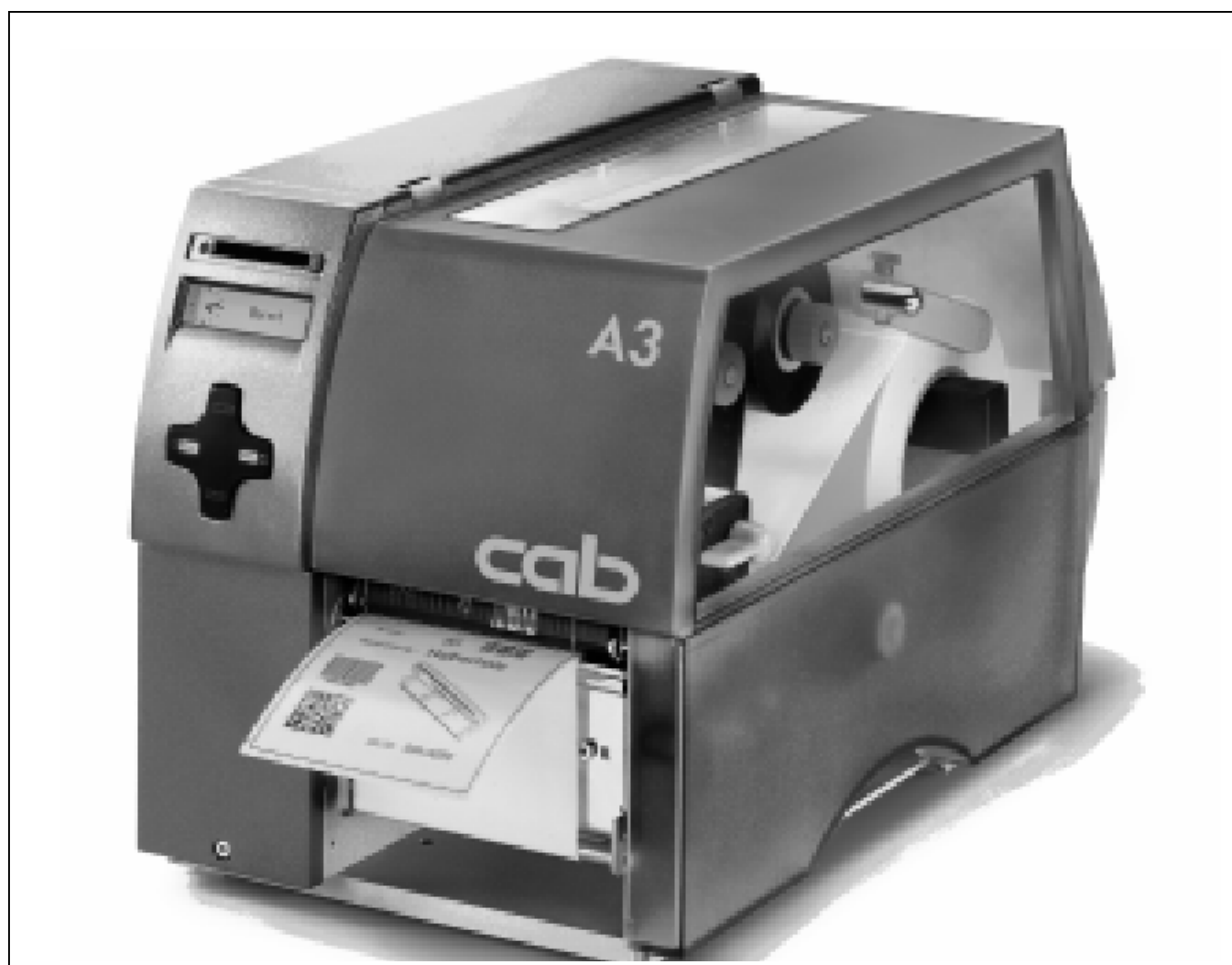


Termotransfer tiskárna

A3

Uživatelská příručka





Gesellschaft für
Computer- und Automations-
Bausteine mbH & Co KG
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Postfach 1904 D-76007 Karlsruhe
Wilhelm-Schickard-Str. 14 D-76131 Karlsruhe
Telefon +49 (0) 721 / 66 26-00
Telefax +49 (0) 721 / 66 26-249
Web : <http://www.cabgmbh.com>
e-mail : info@cabgmbh.com



Tharo Systems, Inc.
2866 Nationwide Parkway
P.O. Box 798
Brunswick, OH 44212-0798
Web: <http://www.tharo.com>
E-mail: tharo@tharo.com
Tel. : (330) 273-4408
Fax : (330) 225-0099

CopyRight by cab / 900 8200 / L45 /75

Překlad VVV Systém s.r.o. V Podhájí 776 / 30 Ústí nad Labem

A3

Termotransfer tiskárna

Uživatelská příručka



Obsah

Obsah

Ochranné známky	6
Obecný průvodce dokumentací	7
Uživatelská příručka	7
Charakteristiky tiskové hlavy	8
1. Popis tiskárny	9
Všeobecné informace	9
Typy tiskáren	9
Bezpečnostní certifikáty	10
Instrukce pro lithiovou baterii	10
Technická specifikace	11
Volitelné možnosti	13
Vnější navíječ	13
Řezací nůž	14
Nabízeč senzoru	14
Paměťová karta	14
Externí klávesnice	14
Rozšířené možnosti rozhraní	14
Software pro návrh etiket EASYLABEL pro Windows	14
Materiál pro tisk	15
Tiskový materiál pro přímý tepelný tisk	16
Tiskový materiál pro termotransfer tisk	16
Specifikace etiket/visaček	17
Barvicí páska	18
Software	19
2. Všeobecné bezpečnostní instrukce	20
3. Rozbalení	20
Obsah dodávky	20
Odstranění zabezpečovacích přepravních prvků	21
4. Rozložení prvků tiskárny	22
5. Připojení tiskárny	26
Připojení sítě.	26
Připojení k počítači	27
Zapnutí tiskárny	28
6. Řídící panel	30
Použití řídicího panelu	30
Popis řídicího panelu	31
Funkce řídicího panelu během tisku	32
Funkce řídicího panelu v režimu Offline	35

7. Vedení media	38
Celková informace	38
Příprava pro režim odlepování / vnitřní navíjení	40
Zavedení etiket	42
Zavedení barvicí pásky	46
8. Nastavení související s medii	48
Nastavení senzoru konce etiket	48
Nastavení podepření tiskové hlavy	49
Nastavení barvicí pásky	50
9. Nastavení tiskárny	52
Přehled	52
Místní nastavení	54
Parametry tiskárny	56
Parametry tisku	59
Rozhraní	62
Zabezpečení	64
10. Volby testů	66
Přehled	66
Krátký stav	68
Tisk stavu tiskárny	70
Seznam písem	72
Seznam zařízení	74
Profil tiskové hlavy	76
ASCII Výpis (Monitor)	78
Testovací mřížka	80
11. Paměťové karty	84
Instalace a odebrání paměťové karty	85
Příprava paměťové karty	86
Zápis do paměťové karty	86
Volba Paměťová karta v Offline menu	87
Přehled	87
Etiketa z karty	88
Tisk adresáře	89
Kopie paměťové karty	90
Formátování paměťové karty	92
ASCII Výpis karty	93
12. Externí klávesnice	94
Připojení externí klávesnice	94
Přiřazení kláves.	95
Speciální funkční klávesy	95
Speciální znaky dostupné na externí klávesnici	96

Příloha A - popis konektorů rozhraní	100
Popis konektoru rozhraní RS-232	100
Kabel rozhraní RS-232	101
Popis konektoru paralelního rozhraní	102
Kabel Paralelního rozhraní	102
Příloha B - Chybové zprávy/řešení problémů	104
Chybové zprávy	104
Odstranitelné chyby	104
Neodstranitelné chyby	105
Chyby během systémového testu	105
Seznam chybových zpráv	106
Řešení problémů	109
Příloha C Údržba/Čištění	112
Obecné čištění	112
Čištění tiskového válce	112
Čištění tiskové hlavy	113
Čištění senzoru konce etiket	114
Příloha D - Výměna částí	116
Výměna tiskové hlavy	116
Výměna tiskového válce	119
Příloha E - Upgrade firmwaru	122

EC Prohlášení o shodě

Ochranné známky

Centronics® je registrovaná ochranná známka společnosti Centronics Data Computer

Macintosh-Computer je výrobek firmy Apple Computer ,Inc.

Microsoft® je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation

Bitstream® je registrovaná ochranná známka společnosti Bitstream ,Inc.

Speedo™ je registrovaná ochranná známka společnosti Bitstream, Inc.

True Type™ je registrovaná ochranná známka společnosti Apple Computer Inc

EASYLABEL® je registrovaná ochranná známka společnosti Tharo Systems, Inc

Obecný průvodce dokumentací

Uživatelská příručka

Tato příručka obsahuje popis tiskárny **A3** a návody k použití. Programovací jazyk tiskárny **A3** je 100% kompatibilní s tiskárnami řady Apollo. Pro detailní technické informace související s programováním tiskárny **A3** použijte zvláštní příručku programátora , která je k dispozici na vyžádání. Pro specifické informace o údržbě a opravách tiskárny **A3** je k dispozici zvláštní Servisní manuál.

Prvních několik kapitol poskytuje obecné informace potřebné k vybalení a nastavení tiskárny , včetně popisu zavedení etiket a barvicí pásy. Kapitola 5 popisuje použití volitelných zařízení , která mohou být k tiskárně připojena.

V přílohách najdeme doplňující informace jako např. specifikaci potřebných kabelů, chybové zprávy, řešení potíží a instrukce k údržbě a čištění tiskárny.

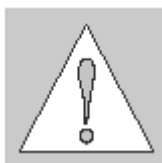
Prosím věnujte zvýšenou pozornost specifikaci tiskového média, barvicích pásek a odkazům na čištění tiskárny pro předcházení poruchám , špatné kvalitě tisku a poškození vaší tiskárny **A3**.

Autoři příručky věnovali při její tvorbě veškeré úsilí k tomu, aby informace v ní obsažené byly pokud možno úplné , srozumitelné a užitečné.

Uvítáme veškeré vaše připomínky , které by mohly být zapracovány do dalších vydání této příručky.

Charakteristiky tiskové hlavy

Charakteristiky tiskové hlavy



Výstraha!

Tisková hlava je nejcitlivější součástí tiskárny. Věnujte proto zvýšenou pozornost následujícím směrnicím

- 1) Lesklé tiskové plochy hlavy se nedotýkejte rukama. Rovněž nepoužívejte ostré předměty jako nože, šroubováky apod. k čištění hlavy.
- 2) Ujistěte se, že tisková hlava je řádně upevněna
- 3) Používejte pouze kvalitní tisková media. Ujistěte se, že v mediu nejsou kovové sponky, nebo jiné nečistoty, které by mohly poškodit tiskovou hlavu. Plocha etiket musí být hladká. Některé druhy termopapíru mají ostré částice a snižují životnost tiskové hlavy. Nepoužívejte takový termopapír.
- 4) Vyčistěte povrch tiskové hlavy při každé výměně barvicí pásky nebo role termopapíru speciálním čisticím perem nebo bavlněným hadříkem namočeným v isopropylalkoholu.
- 5) Tisk s použitím nejnižší možné teploty hlavy zvyšuje životnost tiskové hlavy.
- 6) Pokud měníte tiskovou hlavu, vypněte tiskárnu a odpojte síťový přívod. Potom vložte pod hlavu čistý papírový ubrousek pro zajištění čistého povrchu. Když měníte tiskovou hlavu, držíme ji pouze za kraje.

Nedodržením výše uvedených instrukcí riskujeme snížení životnosti tiskové hlavy.

1. Popis tiskárny

Všeobecné informace

Tiskárna **A3** je inovovaný model , který může být použit jak pro přímý termo tisk , tak i pro termotransferový tisk. Vyznačuje se vysokým rozlišením a prakticky neomezenými možnostmi návrhu etiket.

Tiskárna je navržena tak , že je možno měnit mezi tiskovou hlavou s rozlišením 203 dpi a 300 dpi snadno s vynaložením minimálního času a úsilí.

Střední nosná deska je vyrobena z hliníkového výlisku , takže je velmi robustní a odolná proti deformacím.

Použití nového 32 bitového procesoru Motorola a vnitřní paměti 8 Mb umožňuje tisknout velmi dlouhé etikety (až 1000 mm) velmi rychle.

Jako standardní připojení je použito obousměrné paralelní připojení a seriové připojení RS232. Volitelně může být instalováno připojení RS422/485 USB nebo ethernet. Tiskárna automaticky rozezná ke kterému připojení je fyzicky připojena.

Dále má tiskárna standardní klávesnicové USB rozhraní pro připojení PC Klávesnice nebo snímače čárového kódu. Při použití paměťové karty můžeme zadávat proměnné veličiny bez připojení k počítači.

Samonastavovací napájecí zdroj (100-240 V) umožňuje použít tiskárnu na libovolnou síť bez nastavování.

Práce a použití tiskárny je jednoduché a komfortní. Veškerá nastavení se provádějí nastavovacím křížem. To usnadňuje použití , protože jednotlivé klávesy jsou použity ve všech režimech práce. Grafický LCD displej poskytuje trvalé informace o stavu tiskárny.

Modulární konstrukce tiskárny zaručuje efektivní servis.

Jako přídatné příslušenství může být použit vnější navíječ , nabíjecí senzor a řezyč etiket.

Typy tiskáren

Tiskárny rodiny **A3** jsou dodávány v následujících modifikacích

A3/203	tisková hlava 203 dpi
A3/203R	tisková hlava 203 dpi interní navíječ
A3/300	tisková hlava 300 dpi
A3/300R	tisková hlava 300 dpi interní navíječ

1. Popis tiskárny

Bezpečnostní certifikáty

Zařízení odpovídá následujícím bezpečnostním předpisům

- CE:** Tiskárna odpovídá následujícím bezpečnostním předpisům
- Směrnice EC nízkonapěťová zařízení (72/23/EEC)
 - Směrnice EC pro strojní zařízení (98/37/EEC)
 - Směrnice EC pro elektromagnetickou kompatibilitu (89/336/EEC)
- FCC:** Zařízení odpovídá požadavkům FCC předpisy část 15 pro třídu A – počítače
Za nepříznivých okolností může činnost tohoto zařízení způsobovat rušení rozhlasového nebo televizního vysílání, čemuž musí být obsluhou zabráněno.

VÝSTRAHA !

Toto je zařízení třídy A . Může způsobovat rušení TN nebo rozhlasového vysílání. Může být požadováno příslušné měření.

Instrukce pro Lithiovou baterii

Základní deska tiskárny je osazena lithiovou baterií.

Je třeba zabránit možnému zkratu , pokud není baterie zcela vybita. Baterii je třeba vyjmout než bude tiskárna sešrotována a zacházet s ní jako s nebezpečným odpadem

1. Popis tiskárny

Technická specifikace

Tisková hlava

Typ tisku :	Přímý tepelný nebo termotransfer
Typ hlavy	Silný film
Rozlišení hlavy:	A3/203: 203 dpi = 8 bodů / mm A3/300: 300 dpi = 11,8 bodů / mm
Počet bodů na řádek:	A3/203: 832 A3/300: 1280
Rychlost tisku:	A3/203: 50/75/100/125/150/175/200 mm/sec. A3/300: 50/75/100/125/150 mm/sec
Šířka tisku:	A3/203: 104 mm A3/300: 108.4 mm

Tiskové medium

Materiál:	Standardní etikety nebo kartonové visačky Termopapír, papír a různé syntetické materiály včetně potaženého papíru vynílu , mylaru , pokoveného papíru , netkané a jemně tkané textilie
Typ materiálu:	Etikety , nepřerušovaný materiál
Navinutí materiálu:	Vnější i vnitřní návin
Maximální průměr role:	do 200 mm
Režim odlepování:	do 190 mm
Režim navíjení	do 160 mm
Vnitřní průměr:	39-76 mm
Hmotnost:	
Samolepicí etikety:	60-160 g/m ²
Visačky:	do 240 g/m ²
Šířka materiálu:	120 mm
Šířka etiket:	12-116 mm
Režim odlepování:	25-116 mm
Délka tiket:	5-1000 mm
Režim odlepování	25-200 mm
Vnitřní navíječ:	pro navíjení etiket nebo podkladového materiálu
Vnitřní průměr:	40 mm bez vloženého kroužku 38 nebo 40 mm s vloženým kroužkem
Maximální návin:	do 145 mm

Barvicí páska

Návin:	Vnitřní nebo vnější
Vnější průměr:	do 80 mm
Vnitřní průměr:	25 mm
Šířka:	do 114 mm
Délka :	do 450 m

1. Popis tiskárny

Senzor etiket

Odstup od okraje papíru: 4 – 57,5 mm
Způsob rozpoznání: Průsvitový senzor , Spodní odrazový senzor(černá značka)

Elektronika

Procesor: 32 bit Motorola
Paměť: SRAM 8 Mb
Paměťová karta: CompactFlash typ 1 do 64 Mb
Generátor času: Tiskový výstup data a času
Ovládací panel: Navigační kříž s podsvětleným aktivním tlačítkem
Podsvětlený grafický LCD displej
Displej může být nastaven na 1 z jedenácti jazyků

Rozhraní

Standard:
Seriové: RS232 8 bit 1200-230400 Baud
Paralelní: Centronic obousměrné (IEEE 1284 Nibble mode)
USB(Master) pro klávesnici / snímač čárového kódu
Přední konektor: pro připojení řezačky , nabíjecího senzoru
Volitelné:
Seriové: RS422/485 8 bit 1200-230400 Baud
USB(Slave) pro připojení k PC
Ethernet 10 base T

Obsah etikety

Textové pole: max 250
Grafické prvky max 200
Bitmap.grafika max 100
Pole čár.kódu max 100

Písma

Dostupné fonty: 5 bitmapových fontů včetně OCR-A a OCR-B
3 škálovatelné fonty(Speedo™) interní.
Další Speedo™ True Type™ fonty mohou být downloadovány
Znakové sady: Windows : 1250, 1251, 1252, 1253, 1254. 1255, 1256, 1257
DOS : 437, 737, 775, 850, 852, 862, 864, 866, 869
Rozměry písem:
Bitmapové fonty: Šířka a výška 1-3 mm
Je možno použít násobky 1-10 základní výšky a šířky
Škálovatelné fonty: Šířka a výška 0,9-128 mm
Výšku a šířku je možno individuálně měnit
Styl písem: Inverzní, tučné, kurzíva, podtržené, obrysové , šedé
Otočení písem:
Bitmapové fonty: 0°, 90°, 180°, 270°
Škálovatelné fonty libovolné v kroku 1°

1. Popis tiskárny

Grafika

Grafické prvky: Linka,obdélník,kruh,elipsa,vyplněná výseč,šipka
Typy grafických souborů: PCX,IMG,BMP,TIF,GIF a MAC grafické soubory

Čárové kódy

Lineární kódy: Code 39, Code 93, Code 128A,B,C, Codabar, FIM,HIBC,Interleave 2/5, MSI, PostNet,EAN-8,EAN-13,EAN-128,EAN/UCC128, JAN-8, JAN-13,UPC-A,UPC-E
2-D kódy: Data Matrix, PDF417, MicroPDF, UPS Maxicode, QR Code,
Výška, šířka, kontrolní číslo, popis a start-stop kódy čárových kódů jsou volitelné

Chybová hlášení

Pozastavení tisku: Není barvicí páska
Není tiskový materiál
Odklopená tisková hlava
Typy testů: Systémový test při zapnutí včetně testu hlavy
Zkrácený status,tisk statusu,tisk seznamu písem,
Profil hlavy, profil etikety, testovací mřížka, ASCII výpis
Stavové zprávy: Čítač délky materiálu , čítač provozních hodin

Ostatní

Rozměry: Šířka: 274 mm , Výška: 242 mm, Hloubka: 446 mm
Váha: 10 kg
Provozní napětí: 100-240V střídavých 50-60 Hz
Maximální příkon: 250W

Volitelné možnosti

Vnější navíječ

Pro navíjení většího množství etiket je k dispozici vnější navíječ pro zpracování celého kotouče etiket.Pro vnější navíječ je maximální vnější průměr role 200 mm při vnitřním průměru 76 mm

1. Popis tiskárny

Řezací nůž

Pokud je instalován řezací nůž můžeme etikety nebo nepřerušovaný materiál řezat podle požadavků. Volby řezání jsou buď po každé etiketě, po určitém množství etiket nebo na konci tiskové úlohy. Pro operace řezání je firmware **A3** přizpůsobeno tak, že odřízne etiketu v požadovaném odstupu pak automaticky vrátí pás materiálu tak, že tiskárna je připravena pro tisk následující etikety.

Řezací nůž je napájen přímo z periferního konektoru **A3**.

Nabízecí senzor

Tato volba umožňuje tisk etiket na vyžádání na tiskárně **A3R**. Nabízecí senzor obsahuje odleповací hranu a vlastní senzor přítomnosti etikety. Senzor, který je připojen k tiskárně přes periferní konektor indikuje přítomnost vytištěné etikety a pozastaví tisk dokud není etiketa odlepena.

Paměťová karta

Tiskárna umožňuje použití paměťové karty pro trvalé uložení grafických souborů, fontů, nebo celých formátů etiket. Data mohou být do paměťové karty uložena přes libovolné rozhraní tiskárny. Je použita paměťová karta typu CompactFlash typ 1 s maximální kapacitou 64 MB. Při použití paměťové karty může tiskárna pracovat samostatně **bez připojení k PC** což je velká výhoda vzhledem k flexibilitě nasazení.

Externí klávesnice

Konektor pro klávesnici umožňuje připojit k tiskárně standardní USB PC klávesnici. To umožňuje snadný vstup proměnných dat do formátů etiket uložených v paměťové kartě.

Rozšířené možnosti rozhraní

Tiskárna obsahuje zásuvku pro připojení dodatečných rozhraní. Je možno připojit RS-422/485 seriové rozhraní, USB rozhraní nebo připojení na Ethernet..

Software pro návrh etiket EASYLABEL pro Windows

EASYLABEL® software pro tvorbu etiket umožňuje řídit vaši tiskárnu **A3** a vytvářet nejrůznější formáty etiket s minimálním úsilím. EASYLABEL pracuje ve všech verzích Microsoft Windows® na IBM kompatibilních PC.

Pro další informaci o EASYLABEL software kontaktuje svého dodavatele tiskárny **A3**.

Materiál pro tisk

Tiskárna **A3** může pracovat buď v režimu přímého tepelného tisku nebo v režimu termotransfer.

Pro přímý tepelný tisk musí být tiskový materiál speciálně vyrobený pro tento účel. Tiskový výstup je přímo na papír, papír reaguje na teplo tiskové hlavy a výsledkem je tmavý tisk.

Tisk metodou termotransfer vyžaduje standardní papírové etikety a barvicí pásku. Tisk je realizován ohřátím barvicí pásky teplem tiskové hlavy. Tím se přenesou barva z barvicí pásky na papír.

A3 umožňuje nastavit požadovanou teplotu tiskové hlavy softwarově což nabízí širokou škálu tiskových možností.

A3 může tisknout na etikety a nepřerušovaný materiál v maximálním průměru kotouče 200 mm.. Minimální vnitřní průměr (dutinka) je 39 mm.

Horní hrana etikety (okraj etikety) je snímán posuvným fotocitlivým prvkem, který řídí vnitřní procesor **A3** Fotoelement provádí automatické měření délky použitého materiálu. Žádné další nastavování není nutné.

Následující stránky obsahují další podrobné informace a specifikace jejichž použití závisí na tom , jaký způsob tisku bude použit.

Pro informace o konkrétních materiálech , které byste chtěli použít pro tisk se informujte u svého dodavatele tiskárny. Ne každý materiál je použitelný pro kvalitní tepelný nebo termotransfer tisk. Povrch materiálu je velmi často hlavním , ne však jediným faktorem , který podmiňuje použitelnost konkrétního materiálu pro tisk. Existuje mnoho různých materiálů pro tisk a váš dodavatel vám jistě nabídne materiál , který vyhoví vašim požadavkům

1. Popis tiskárny

Tiskový materiál pro přímý tepelný tisk

Tiskový materiál musí vyhovovat mnoha důležitým specifikacím pro zajištění dobré kvality tisku a zabránění zničení , nebo rychlému opotřebenání tiskové hlavy.

Použitím doporučeného a otestovaného typu tiskového materiálu zajistíte nejlepší kvalitu tisku a využití tiskové hlavy. Pokud je tiskový materiál dodáván jiným dodavatelem , musí být splněny následující podmínky

1. Povrch kryjící termoreaktivní vrstvu musí být dostatečně silný, aby se zabránilo poškození tiskové hlavy. Pokud je krycí povrch příliš tenký v tiskové hlavě se tvoří deformace, díky drobným explozím , vznikajícím chemickou reakcí v termopapíru. Životnost tiskové hlavy se rapidně zkracuje.
2. Povrch papíru musí být velmi hladký , aby se zabránilo tzv. efektu smirkového papíru.
3. Vybírejte si takový druh termopapíru , který umožní použití pokud možno nízké teploty tiskové hlavy. Čím vyšší teplota tiskové hlavy je zapotřebí, tím nižší je životnost tiskové hlavy. Navíc , pokud je teplota tiskové hlavy vysoká, trvá určitou dobu , než se bod zahřeje na potřebnou teplotu a opět vychladne , což má za následek sníženou kvalitu tisku , zvláště při vyšších rychlostech tisku.

Tiskový materiál pro termotransfer tisk

Proces termotransfer umožňuje použít pro tisk nejrůznější materiály od normálního papíru , přes karton až po různé druhy folií např. PE , PES nebo textil.

POZNÁMKA!



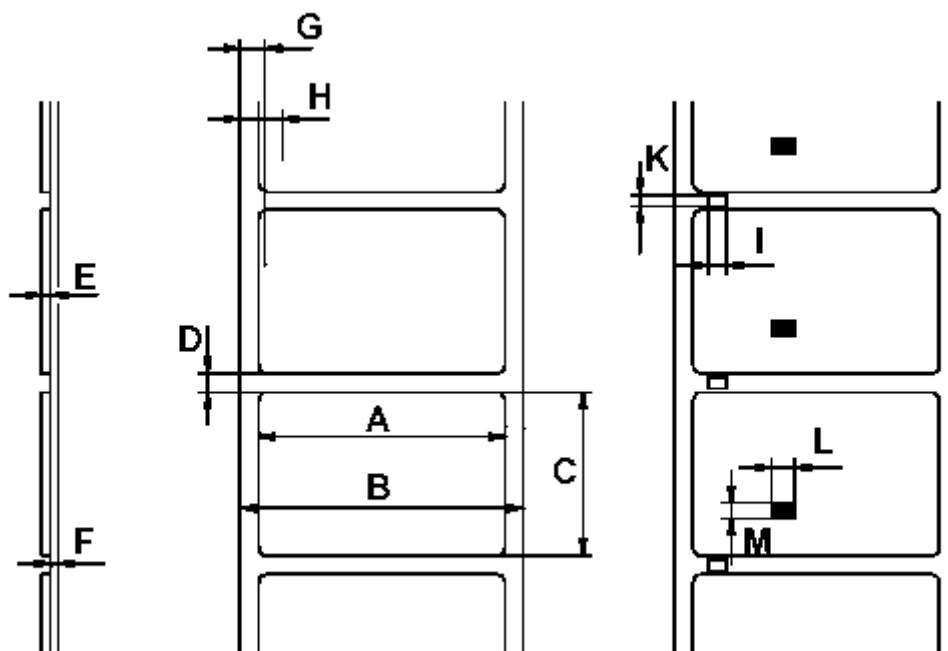
Kvalita tisku ve velké většině případů závisí na správné kombinaci tiskového materiálu a barvicí pásky. Na materiálu a jeho povrchu závisí, který druh pásky je použitelný a který ne. Špatná kombinace materiálu a pásky může vést k velmi špatné až nepoužitelné kvalitě tiskového výstupu.

Váš dodavatel tiskárny vám nejlépe poradí , jakou kombinaci pásky a materiálu zvolit. Rovněž vám pomůže s testováním materiálů , abyste dosáhli nejlepších požadovaných výsledků při pořizování etiket

1. Popis tiskárny

Specifikace etiket/visaček

Etikety a visačky použité v tiskárně **A3** musí odpovídat následujícím specifikacím



Obrázek 1 specifikace materiálu

Položka		MINIMUM	MAXIMUM
A	Šířka etikety	12	116
B	Šířka podkladu	25	120
C	Délka etikety	5	1000
D	Mezera mezi etiketami	2	1000
E	Tloušťka etikety	0.06	0.25
F	Tloušťka podkladu	0.06	0.25
G	Mezera mezi první tiskovou pozicí a okrajem podkladu	2	
H	Odstup senzoru etiket od okraje podkladu	4	57.5
I	Šířka synchronizačního otvoru	5	-
K	Výška synchronizačního otvoru	2	10
L	Šířka odrazové značky	5	-
M	Výška odrazové značky	2	10

Údaje v tabulce jsou udány v milimetrech.

1. Popis tiskárny

Barvicí páska

Výběr barvicí pásky hraje důležitou roli v kvalitě tisku a má i přímý vliv na životnost tiskové hlavy



UPOZORNĚNÍ !

Špatná kvalita barvicí pásky může vést k předčasnému zničení tiskové hlavy!

Materiál barvicí pásky musí být pokud možno antistatický. Důvodem je možnost poškození velmi tenké aktivní vrstvy tiskové hlavy elektrostatickým výbojem. Teplotní odolnost materiálu pásky musí být velmi vysoká, aby nedošlo k přitavení barvicí pásky na tiskovou hlavu. Teplo vzniklé během tiskového cyklu musí být rozptýleno do materiálu etikety přes barvicí pásku. Nekvalitní barvicí pásky mají omezenou schopnost odvodu tepla. To může způsobit přehřátí tiskové hlavy i přes zabudovanou elektronickou ochranu proti přehřátí. Nekvalitní barvicí pásky rovněž částečně uvolňují použité barvivo, čímž vzniká hromadění nečistot na tiskové hlavě a senzorech. Navíc některé barvicí pásky uvolňují částice podkladového materiálu, které se hromadí na tiskové hlavě. Všechny tyto okolnosti mají vliv na snížení kvality tisku pod požadovaný standard.

Provedli jsme velké množství testů různých barvicích pásek a doporučujeme používat pouze barvicí pásky od renomovaných světových výrobců. Existuje velké množství typů barvicích pásek. Kvalita tisku je přímo závislá na vhodné kombinaci tiskového materiálu a příslušné barvicí pásky.

Mezera mezi první tiskovou pozicí a okrajem podkladu



POZNÁMKA !

Když vybíráte kombinaci materiálu a barvicí pásky ujistěte se, že barvicí páska je o něco širší než šířka podkladového materiálu etiket.

Přítomnost barvicí pásky je indikována snímačem otáček na odvíjecím trnu barvicí pásky. Proto mohou být bez problémů použity barvicí pásky s tenkou vrstvou, nebo s barevnou vrstvou. Správný tisk etiket je zajištěn maximální délkou zakončovací části barvicí pásky, která je připevněna na barvicí pásku u vnitřní dutinky.



POZNÁMKA !

Při nákupu barvicích pásek se ujistěte, že zakončovací část pásky (viz. výše) není delší než 100 mm.

Software

Je mnoho způsobů , jak vytvořit formát etiket a vytisknout je na tiskárně. Níže je vysvětlení nejběžnějších způsobů

Přímé programování

Tiskárna je vybavena vlastním interním souborem příkazů. Soubor příkazů obsahuje všechny funkce tiskárny. Pro vytvoření formátu etikety použijeme jakýkoli ASCII editor (např. Notepad) pro zapsání příslušných příkazů. Uložíme příkazy do souboru a pak přeneseme na tiskárnu přes připojené rozhraní buď programem HyperTerminál (seriové rozhraní) nebo DOSovým příkazem COPY (paralelní rozhraní).

Přímé programování vyžaduje minimum znalostí o logice programování. Příkazy tiskárny jsou navrženy logicky , a jasně strukturovány. Při tvorbě etikety je však potřeba provést mnoho testovacích výtisků , protože nemáme etiketu v průběhu návrhu zobrazenou na monitoru.

Úplný popis programových příkazů a vzorové programy jsou k dispozici v „Programovací příručce Apollo“.

Tiskový ovladač Windows

Pro tiskárnu **A3** je k dispozici tiskový ovladač pro systém Windows. Můžete jej obdržet od svého dodavatele tiskárny **A3** nebo na <http://www.tharo.com> .

Tiskárna je schopna pře ovladač tisknout z libovolné Windows aplikace, která vytváří tiskovou stránku a používá standardní tiskové ovladače Windows. Grafické uživatelské rozhraní ulehčuje návrh formátu etikety. Avšak funkčnost závisí na tom , jak která aplikace používá tiskový ovladač. Mohou být omezení v některých typech programů. S ovladačem je dodáván soubor Help , ve kterém jsou vysvětlena některá omezení pro nejběžněji užívané programy.

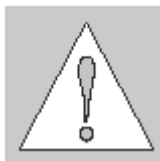
Software pro tvorbu etiket

Existuje mnoho různých aplikací pro systém Windows , navržených pro tvorbu etiket. Tyto programy jsou pro tvorbu etiket mnohem lépe přizpůsobeny než standardní Windows Aplikace. V některých případech používají Windows ovladač.

Některé aplikace např. EASYLABEL mají integrované vlastní ovladače pro tiskárnu. Tyto programy nejlépe využijí všech možností vaší tiskárny **A3**

4. Všeobecné bezpečnostní instrukce / 3. Rozbalení

2.Všeobecné bezpečnostní instrukce



UPOZORNĚNÍ !

- Tiskárna je navržena pouze pro tisk etiket , nepřetržitého materiálu a podobných materiálů jak jsou vyjmenovány v kapitole 1.
- Připojte tiskárnu pouze na síť o správném napětí.
Tiskárna je navržena pro vstupní napětí 100-240V
Připojení musí být realizováno pouze přívodním kabelem s **nulovým vodičem**.
- Tiskárna musí být připojena pouze na zařízení s velmi nízkým napětím
- Síťový vypínač musí být vypnut před připojením příslušenství, připojením tiskárny k počítači a před prováděním údržby.
- Nevystavujte tiskárnu vlhkému prostředí, ani ji neprovozujte ve vlhkém nebo mokřém prostředí.
- Tiskárna může pracovat s otevřeným ochranným krytem. Nedoporučujeme to , protože to může způsobit snadnější hromadění nečistot na povrchu tiskové hlavy. Pokud je nutné, aby tiskárna pracovala bez ochranného krytu, věnujte pozornost tomu, aby se nedostaly vlasy , šperky, části oděvu apod. do blízkosti pohybujících se částí.
- Během procesu tisku je tisková hlava horká. Nedotýkejte se povrchu tiskové hlavy rukou.
- Jakékoli nastavení nebo opravy, které nejsou popsány v této příručce musí provádět pouze autorizovaná opravna.



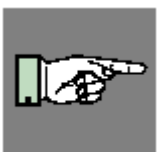
VAROVÁNÍ !

Pro zabránění úrazu elektrickým proudem neotvírejte zadní kryt tiskárny

4. Rozbalení

Obsah dodávky

Prosíme zkontrolujte balení tiskárny **A3** ihned po obdržení , pro zjištění eventuálního poškození během přepravy.



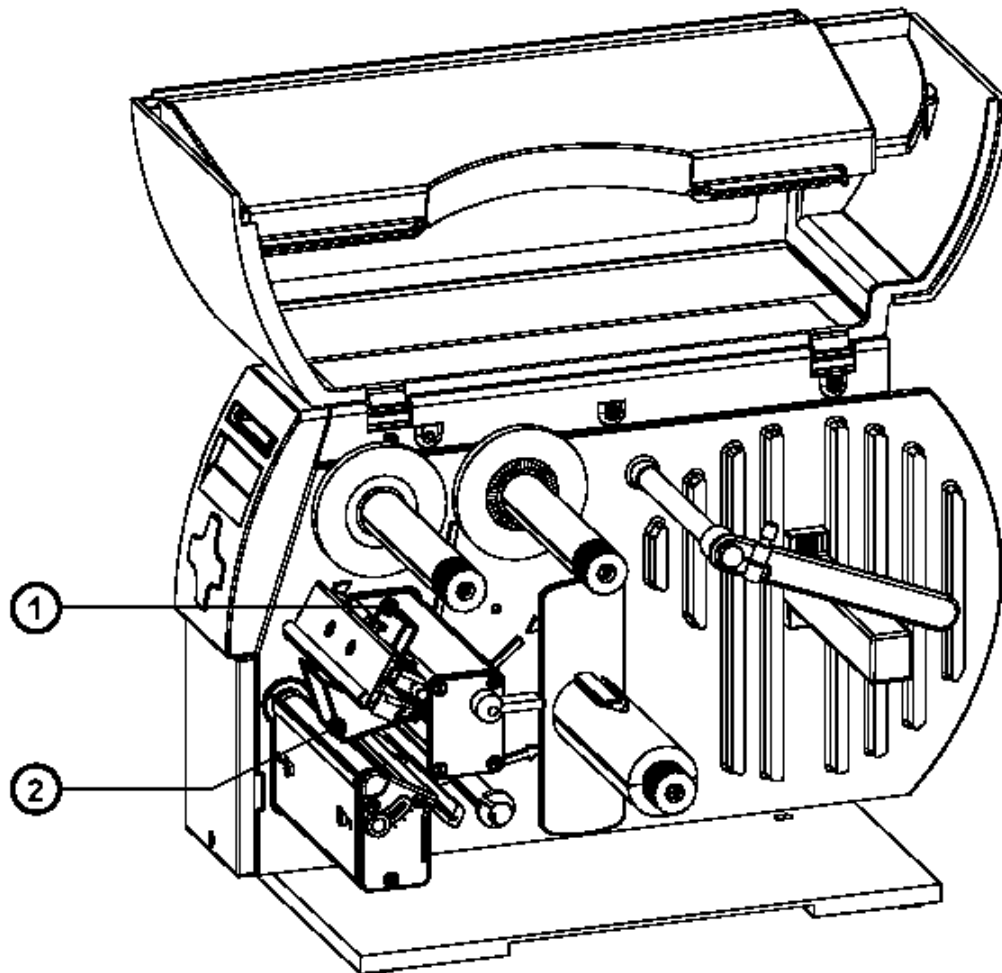
POZNÁMKA !

Uschovejte originální balení pro pozdější možnou dopravu.

Balení tiskárny **A3** obsahuje standardně následující položky

- Termotransfer tiskárna **A3**
- Kartonová dutinka pro navíječ barvicí pásy
- Odtrhávací plech (nasazený na tiskárně)
- Plech pro navíjení (pouze u varianty **A3R**)
- Napájecí kabel
- Uživatelská příručka

Odstranění zabezpečovacích přepravních prvků

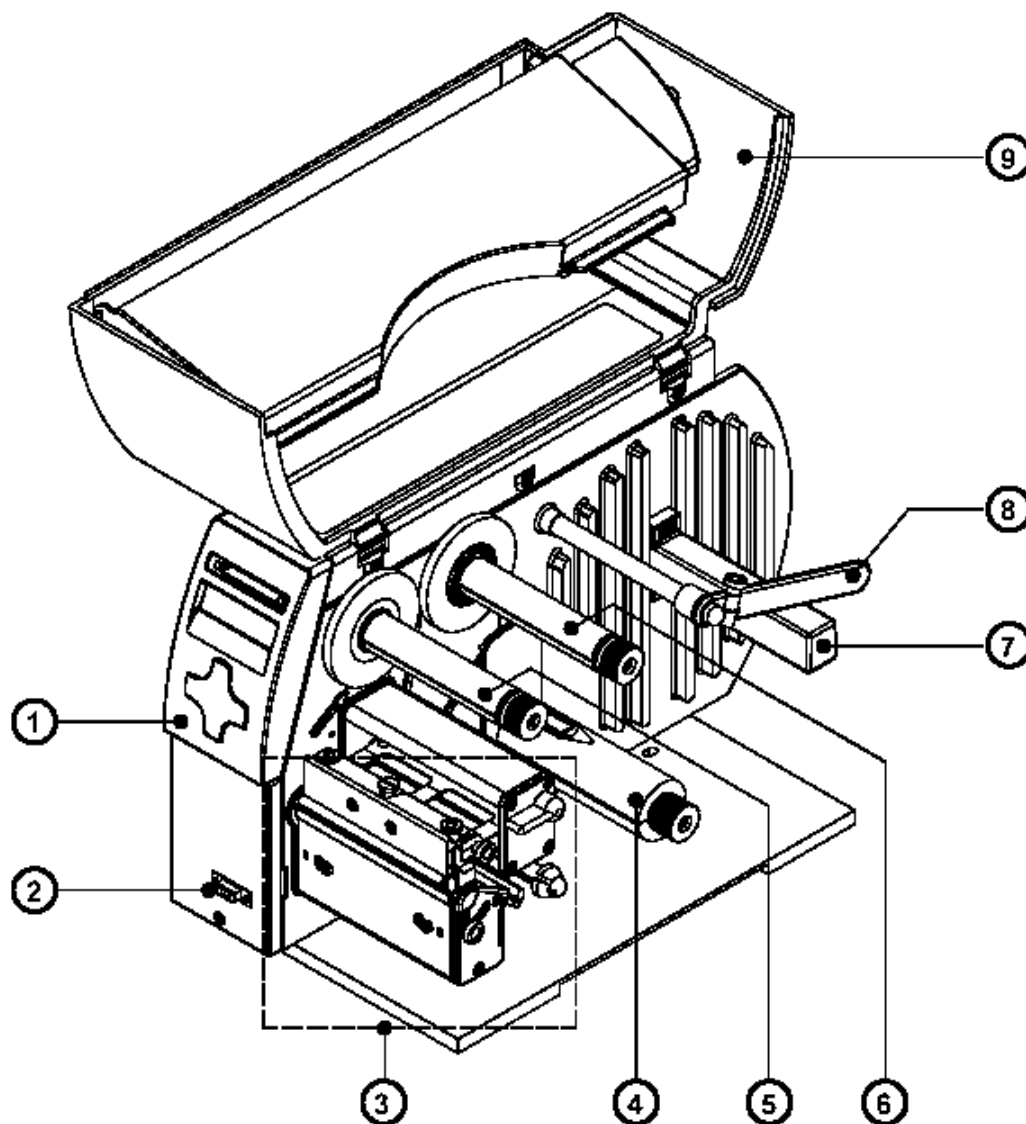


Obr. 3 Odstranění zabezpečovacích prvků

1. Umístěte tiskárnu na pevný rovný podklad
2. Otevřete kryt
3. Odstraňte zabezpečovací prvky (1,2)

4. Rozložení prvků tiskárny

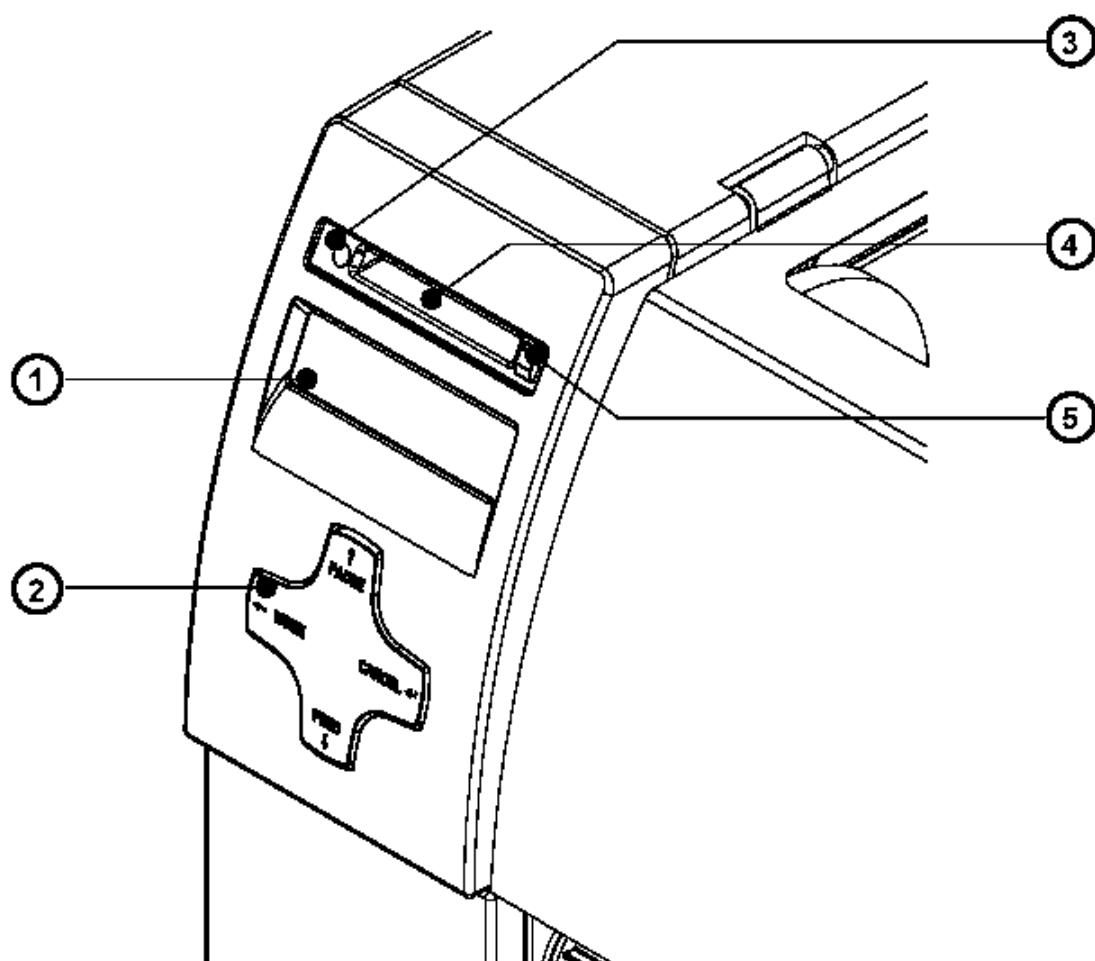
4. Rozložení prvků tiskárny



Obr. 4a A3 celkový pohled

1. – Řídicí panel
 2. – Periferní konektor (zakrytý předním panelem)
 3. – Tiskový mechanismus
 4. – Interní navíječ (pouze modifikace **A3R**)
 5. – Navíjecí trn barvicí pásky
 6. – Odvíjecí trn barvicí pásky
 7. – Držák materiálu
 8. – Přidrzná páka materiálu
 9. – Ochranný kryt
- Rozložení prvků tiskárny

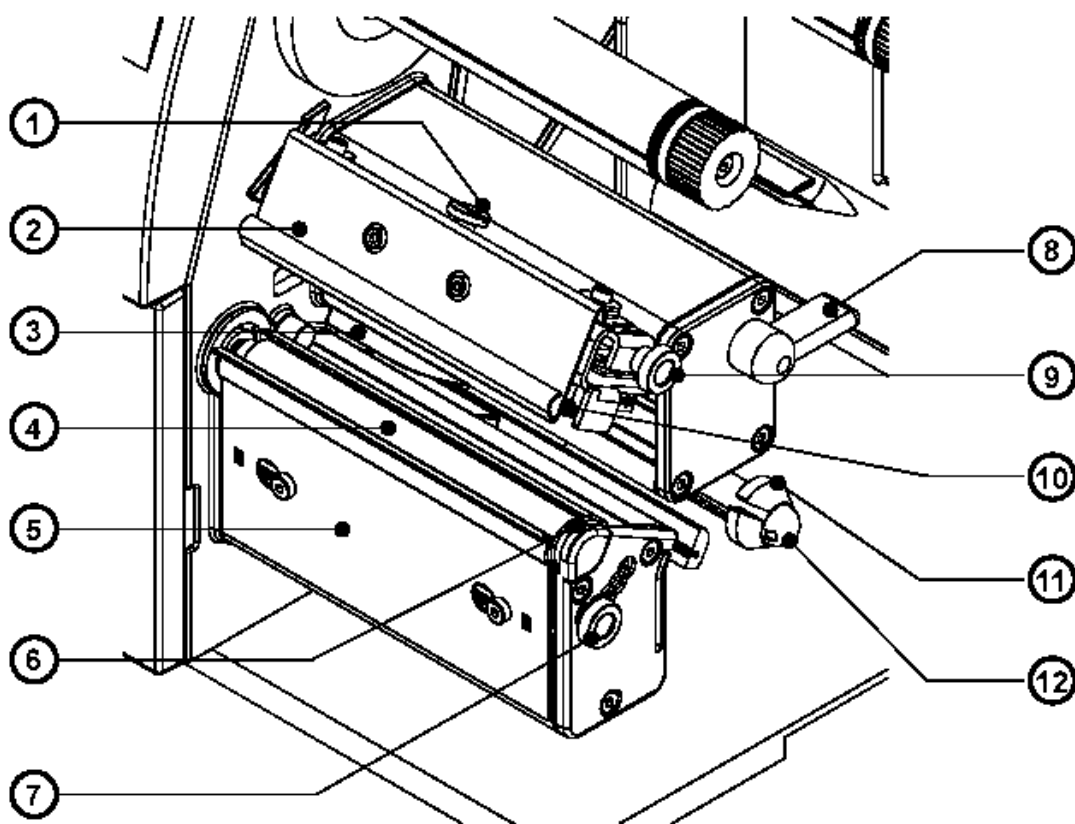
4. Rozložení prvků tiskárny



Obr. 4b Řídící panel

1. – Displej
2. – Navigační kříž s klávesami
3. – Dioda led indikace paměťové karty
4. – Zásuvka pro paměťovou kartu
5. – Tlačítko pro vysunutí paměťové karty

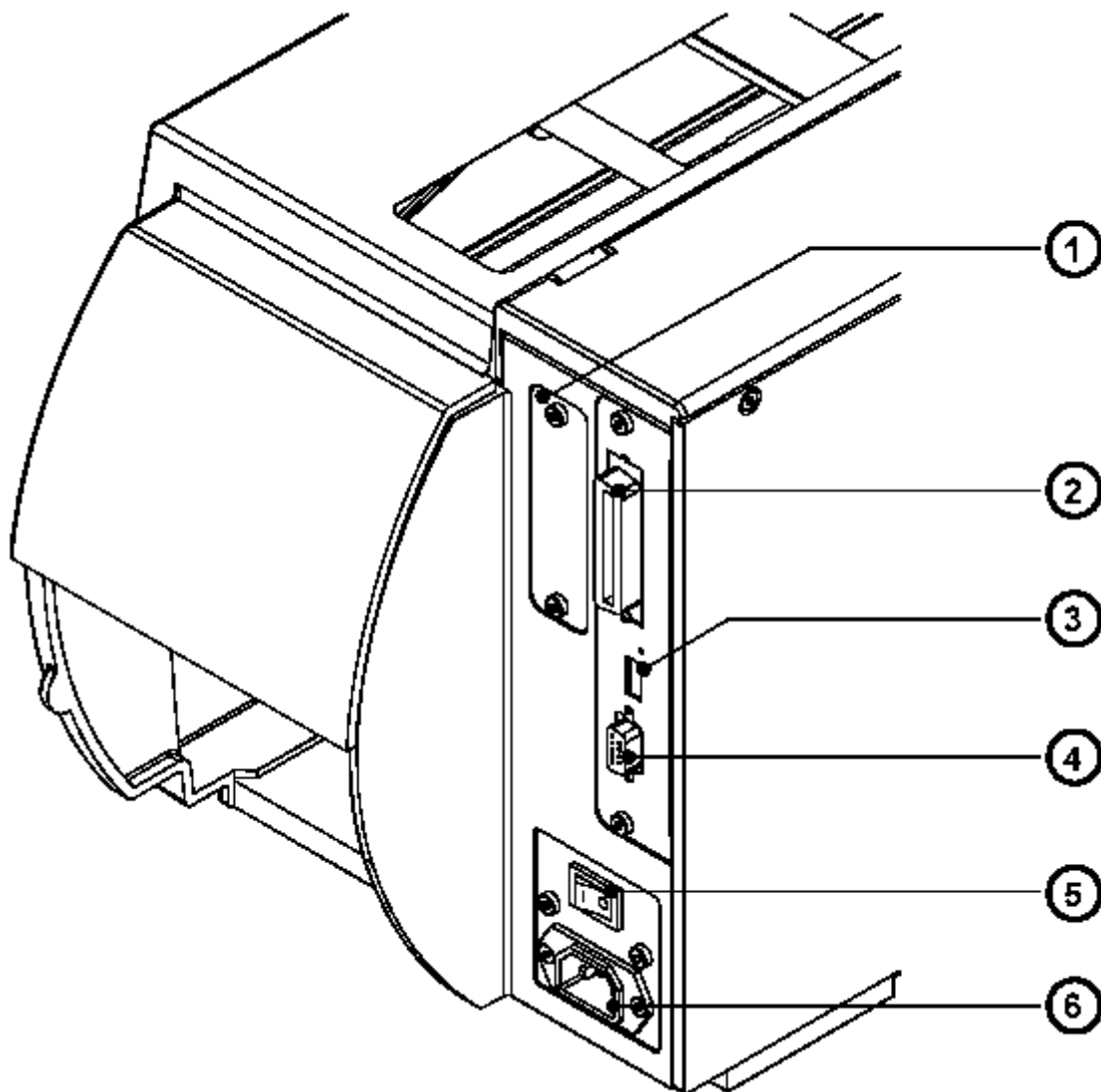
4. Rozložení prvků tiskárny



Obr. 4c Tiskový mechanismus (hlava odklopena)

1. – Zajišťovací šroub tiskové hlavy
2. – Štítek barvicí pásky
3. – Senzor konce etikety
4. – Válec pro posuv materiálu
5. – Odtrhávací plech
6. – Excentr pro nastavení výšky hlavy
7. – Knoflík pro nastavení výšky hlavy
8. – Páka pro odklopení hlavy
9. – knoflík pro nastavení barvicí pásky
10. – Tisková hlava
11. – Vodítko materiálu
12. – Hřídel vodítka materiálu

4. Rozložení prvků tiskárny

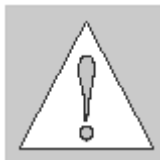


Obr. 4d pohled ze zadu

1. – Zásuvka pro přídatnou kartu rozhraní
2. – Obousměrné paralelní rozhraní
3. – USB rozhraní pro klávesnici nebo snímač čárového kódu
4. – Síťový vypínač
5. – Síťový konektor

5. Připojení tiskárny

5. Připojení tiskárny

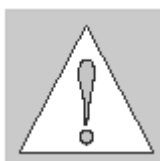


UPOZORNĚNÍ !

Ujistěte se , že tiskárna je umístěna na místě , kde ani tiskárna , ani obsluha nepřicházejí do kontaktu s vodou. V opačném případě může dojít k poškození tiskárny

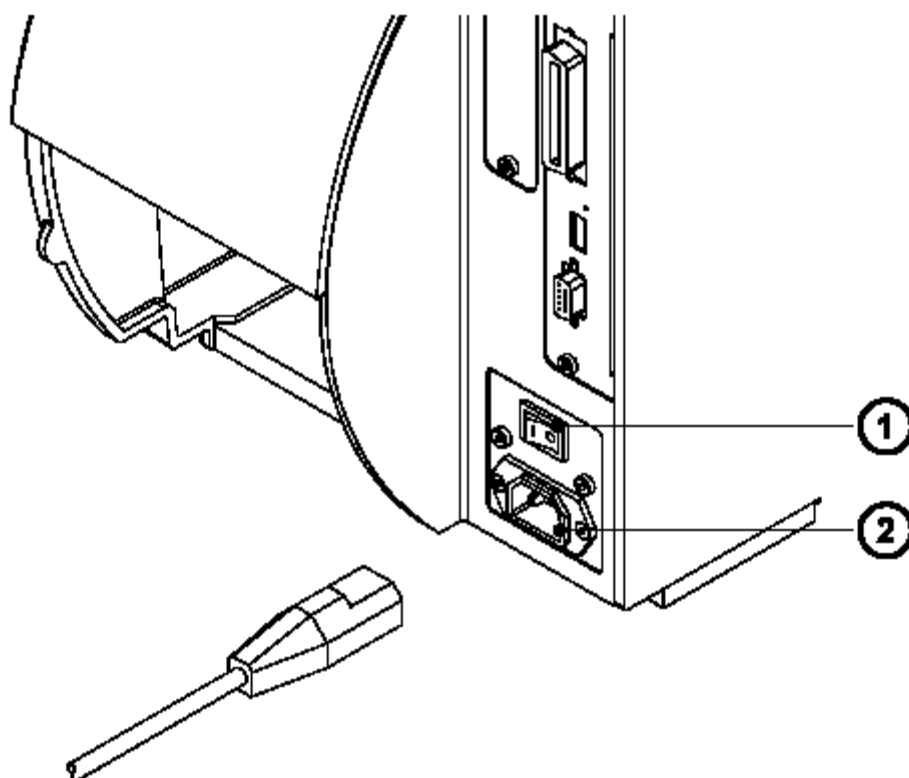
Připojení sítě.

Tiskárna je navržena pro síťové napětí v rozsahu 100-240 V a proto je možné připojit tiskárnu buď na standardní EU napětí 230 V / 50 Hz nebo na standardní US napětí 115 V / 60 Hz bez přepínání v tiskárně.



UPOZORNĚNÍ !

Ujistěte se , že síťový vypínač (1) je v poloze „O“ (OFF) před tím než připojíte tiskárnu do sítě.

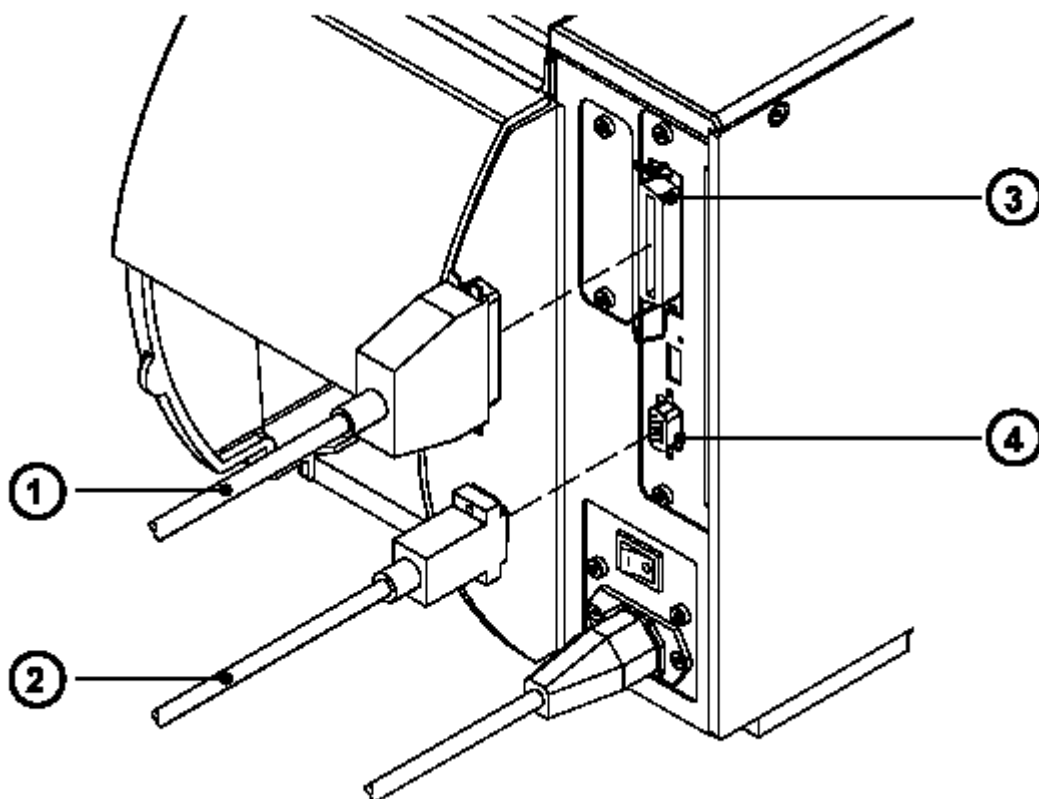


Obr. 5a Připojení sítě

Zasuňte síťový kabel přiložený v balení tiskárny do síťové zásuvky na tiskárně (2) a připojte kabel do uzemněné síťové zásuvky.

Připojení k počítači

Standardně je tiskárna vybavena obousměrným paralelním rozhraním (3) a seriovým rozhraním RS-232 s devítikolíkovým konektorem (4).



Obr. 5b Připojení počítače

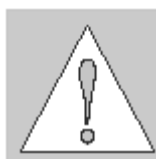
Pro paralelní připojení použijte příslušný standardní 25 kolíkový kabel CENTRONICS (1) Kabel pro sériové připojení (2) je popsán v příloze A. Tam můžete rovněž najít přiřazení kolíků pro připojovací konektory.



POZNÁMKA !

Pro sériové připojení se ujistěte , že sériové rozhraní na tiskárně je správně nakonfigurováno proti sériovému rozhraní na počítači. (viz sekce nastavení tiskárny)

Propojte tiskárnu a počítač odpovídajícím kabelem a zajistěte propojení šrouby , kterými jsou kabely vybaveny.



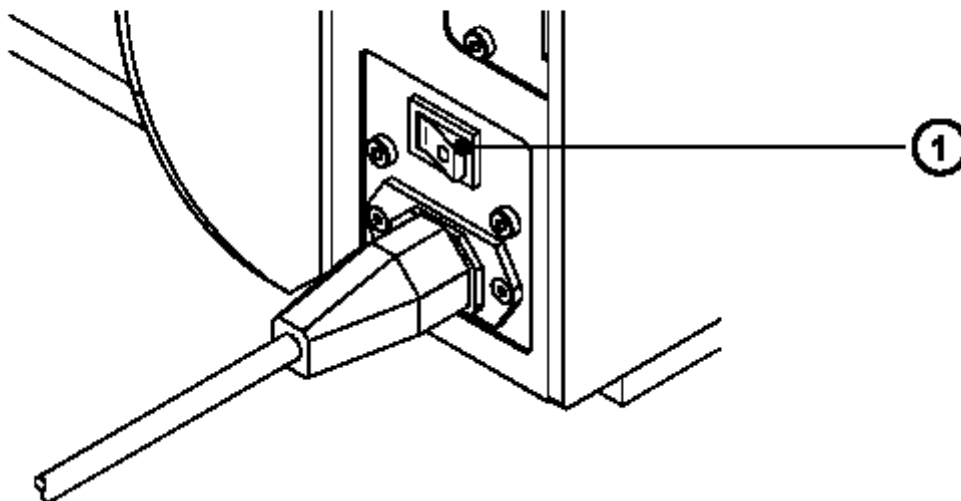
UPOZORNĚNÍ !

Ujistěte se , že počítač, tiskárna a propojovací kabely jsou řádně uzemněny.

Informace o volitelných rozhraních (RS-422/485 , ethernet , USB) naleznete v dokumentaci ke kartě příslušného rozhraní.

5. Připojení tiskárny

Zapnutí tiskárny




Obr. 5c Zapnutí tiskárny

Po provedení připojení k počítači zapneme tiskárnu síťovým vypínačem (1)

Tiskárna provede krátký systémový test a zobrazí hlášení ONLINE na čelním panelu LCD

Pokud během systémového testu dojde k chybě hardware zobrazí se na LCD panelu

symbol  a popis chyby. V tomto případě tiskárnu vypneme a znovu zapneme. Pokud se chyba objeví znovu voláme servisní středisko.

5.Připojení tiskárny

Tato stránka zůstává záměrně prázdná.

6.Řídicí panel

Použití řídicího panelu

Řídicí panel umožňuje obsluhu tiskárny řídit operace tiskárny různým způsobem

Použití řídicího panelu

- řízení probíhající tiskové úlohy tj. přerušit úlohu , pokračovat v ní nebo jí zrušit podle požadavku
- nastavení parametrů tisku např. teplotu hlavy, rychlost tisku , jazyk , rychlost sériového rozhraní nebo datum a čas
- provést autonomní testy tiskárny
- řízení tiskárny při použití paměťové karty bez připojení tiskárny k počítači
- údržba a upgrade firmware tiskárny

Různé funkce a nastavení mohou být provedena rovněž vysláním konfiguračních příkazů obslužným software nebo přímým programováním.

Nastavení provedená řídicím panelem jsou základní nastavení.

Nastavení mohou být změněna jednotlivými tiskovými úlohami. Např. Transfer tisk může být nastaven nebo vypnut softwarem pro jednotlivé tiskové úlohy.

Parametry jako např. Pozice tiskové hlavy , která určuje pozici tiskového obrazu mohou být nastaveny pro všechny tiskové úlohy. Každé nastavení , které může být nastaveno jak z panelu tak softwarově a udává hodnotu sčítá obě hodnoty. V případě nastavení typu zapnuto/vypnuto mají přednost softwarová nastavení.

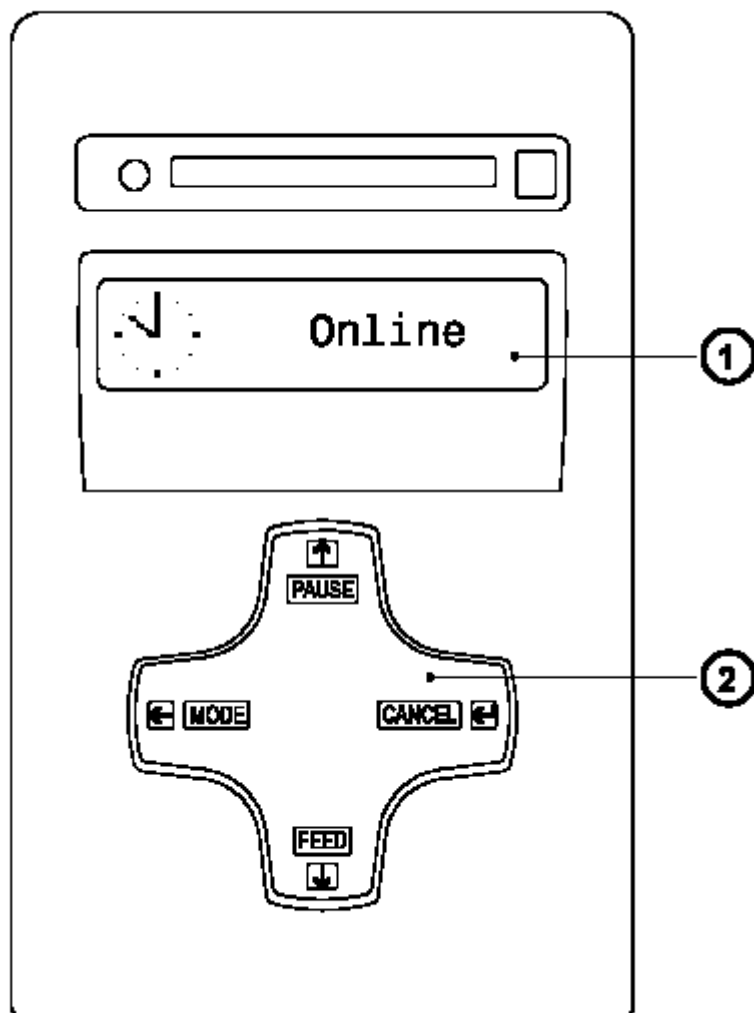
Kapitola „Nastavení tiskárny“ určuje je-li možno změnit ten který parametr softwarově.



POZNÁMKA !

Pokud je to možné použijte při tvorbě tiskové úlohy softwarové příkazy pro nastavení parametrů tiskárny.

Popis řídicího panelu



Obr. 6a Řídicí panel

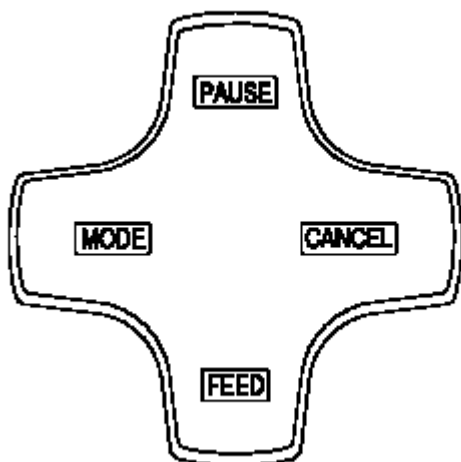
Řídicí panel obsahuje grafický displej (1) a navigační kříž (2). Se čtyřmi integrovanými tlačítky

Displej řídicího panelu podává obsluze okamžité informace související se současným stavem tiskárny a zpracování tiskové úlohy.

Funkce jednotlivých tlačítek závisí na okamžitém typu operace tiskárny. Dostupné funkce jsou indikovány prosvětlením tlačítek a textem v tlačítkách.

6.Řídicí panel

Funkce řídicího panelu během tisku



Obr. 6b Navigační kříž během tisku


Během tisku jsou tlačítka navigačního kříže prosvětlena tak , že indikují funkce dostupné během tiskové úlohy. Přesná funkce tlačítek v různých systémových režimech je popsána níže.

Text v tlačítku není prosvětlen pokud tlačítko nemá v daném režimu žádnou funkci.





Systémový režim ONLINE

Tiskárna je zapnuta a připravena přijímat data

Displej zobrazuje čas a slovo „Online“



Během přenosu dat je zobrazen otáčející se symbol 

Pokud jsou data ukládána na paměťovou kartu zobrazí se symbol 

Tlačítko	Popis	Funkce
	On	Přepne do režimu OFFLINE
	On	Provede odskok o etiketu
	(On)	Opakuje tisk poslední etikety pokud byla tisková úloha dokončena. (Pouze je-li nastaven parametr „Pause reprint“)
	(On)	Vymaže předchozí tiskovou úlohu z paměti („Pause reprint“ není nadále k dispozici)

Systémový režim TISK

Tiskárna zpracovává tiskovou úlohu. V tomto režimu je možný další přenos dat. Nová tisková úloha je uložena v tiskárně a její provádění započne okamžitě po skončení předchozí úlohy. Displej zobrazuje zprávu „Probíhá tisk“ a okamžitý počet vytištěných etiket.



Tlačítko	Popis	Funkce
	On	Pozastaví probíhající tiskovou úlohu
	On	- Krátký stisk : zruší probíhající úlohu - Dlouhý stisk: zruší probíhající úlohu a vymaže všechny úlohy z paměti tiskárny

Systémový režim PAUSA

Tiskový proces je dočasně pozastaven obsluhou.

Displej zobrazuje „Pauza“ a symbol





Tlačítko	Popis	Funkce
	On	Spustí pozastavenou tiskovou úlohu
	On	- Krátký stisk : zruší probíhající úlohu - Dlouhý stisk: zruší probíhající úlohu a vymaže všechny úlohy z paměti tiskárny

6.Řídicí panel

Systémový režim CHYBA – ODSTRANITELNÁ

Během tisku došlo k chybě , která může být jednoduše obsluhou odstraněna (např. „Není etiketa“). Po odstranění chyby může tisková úloha normálně pokračovat.


Na displeji je zobrazen symbol  Zároveň je zobrazen typ chyby a počet etiket zbývajících k vytištění.

Klávesa	Popis	Funkce
	Bliká	Po odstranění chyby tisková úloha pokračuje
	On	Krátký stisk – zruší probíhající tiskovou úlohu Dlouhý stisk – zruší probíhající úlohu a vymaže všechny úlohy z paměti

Systémový režim CHYBA – NEODSTRANITELNÁ

Během tisku došlo k chybě , která nemůže být obsluhou odstraněna bez ukončení tiskové úlohy.






Na displeji je zobrazen symbol  Zároveň je zobrazen typ chyby.

Klávesa	Popis	Funkce
	Bliká	Krátký stisk – zruší probíhající tiskovou úlohu Dlouhý stisk – zruší probíhající úlohu a vymaže všechny úlohy z paměti

Funkce řídicího panelu v režimu Offline

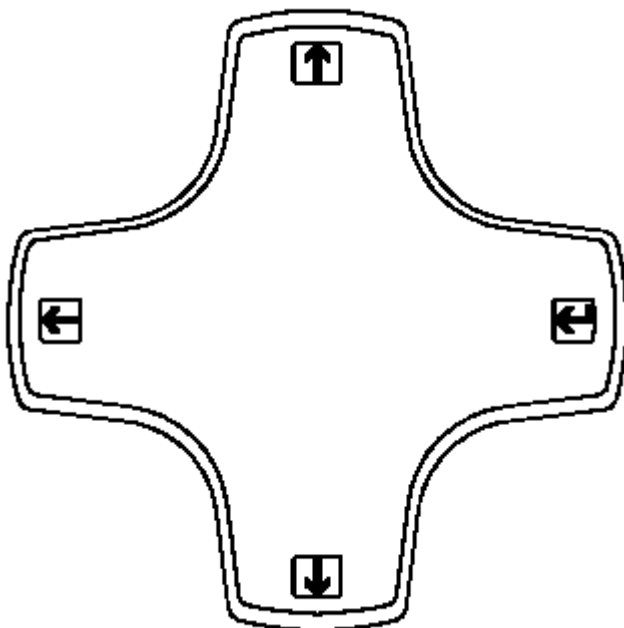
Offline menu obsahuje volby pro nastavení tiskárny a tiskových parametrů, provedení testů a servisních funkcí a pro práci s paměťovou kartou.

Pro aktivaci tohoto režimu stiskněte tlačítko **MODE** když je tiskárna v režimu ONLINE. Pokud je zasunuta paměťová karta, na displeji se zobrazí „Paměťová karta“, v opačném případě se zobrazí „Test“.

 Online	 [Paměťová karta]	Etiketa z karty Tisk adresáře Kopie karty Formátování karty ACSII Výpis
	 Test	
	 Nastavení	
	 Servis	
<p>Menu a volby označené * mohou být chráněny kódem PIN proti neoprávněnému zásahu.</p> <p>Funkce označené [..] jsou dostupné pouze je-li volitelné zařízení nainstalováno</p>		

Tabulka 6 Struktura menu Offline.

6. Řídicí panel

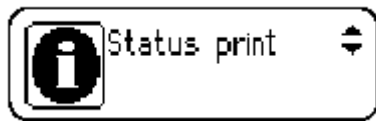


Obr. 6c Navigační kříž v režimu Offline menu

Po přepnutí z režimu **Online** do režimu **Offline menu** se funkce navigačních tlačítek změnil. Nyní mají tlačítka navigačního kříže funkci kurzorových kláves.

Tlačítko	Funkce
7	<ul style="list-style-type: none">- Pohyb nahoru v menu- Zvýšení číselné hodnoty
8	<ul style="list-style-type: none">- Pohyb dolů v menu- Snížení číselné hodnoty
A	<ul style="list-style-type: none">- Přepnutí do podmenu- Přesun kurzoru vpravo při zadávání čísel- Ukončení nastavení s potvrzením hodnoty- Start vybrané testovací nebo servisní funkce
9	<ul style="list-style-type: none">- Návrat z podmenu- Přesun kurzoru vlevo při zadávání čísel- Ukončení nastavení - zrušení hodnoty- Na začátku menu návrat do režimu Online

6. Řídicí panel

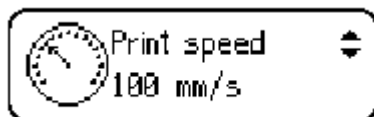


Obr. 6d Displej během výběru funkce

Během výběru testu nebo servisní funkce displej zobrazuje vybrané menu. Text doprovází grafický symbol

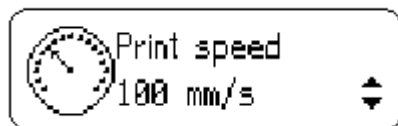
V menu nastavení displej zobrazuje vybraný parametr a současnou hodnotu tohoto parametru.

Pokud je symbol **B** zobrazen v horní řádce displeje indikuje možnost změny mezi jednotlivými parametry stiskem kláves **7** nebo **8** .



Obr. 6e Displej během výběru parametru

Pro změnu současného nastavení stiskněte klávesu **A** . Symbol **B** bude pak zobrazen v dolní řádce displeje a indikuje , že je možné měnit hodnoty parametru klávesami **7** nebo **8** .

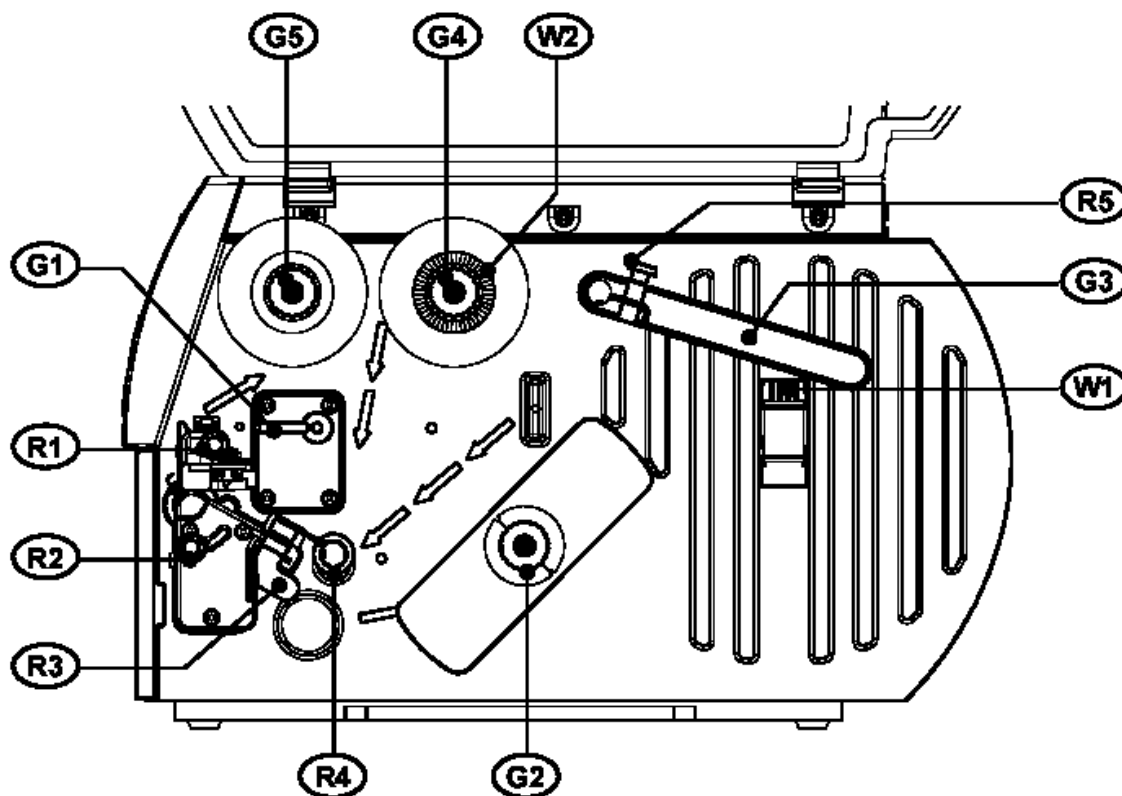


Obr. 6f Displej během změny hodnoty parametru

7. Vedení media

7. Vedení media

Celková informace



Obr. 7a Část obsluhy vedení media



1. Části určené obsluze pro zavádění materiálu jsou rozděleny do dvou typů.

- Všechny zelené části jsou dostupné pokud zavádíme materiál a šířka materiálu ani jeho síla se nemění

G1 – Páka pro otevření a zavření tiskové hlavy

G2 – Knoflík, který roztáhne interní navíječ pro upevnění media pro navíjení

G3 – Držák materiálu. Pouze pootočíme kolem osy v případě výměny materiálu stejné šířky.

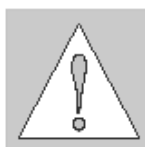
G4 – Knoflík který roztáhne odvíjecí trn barvicí pásky pro upevnění kotouče barvicí pásky při výměně.

G5 – Knoflík , který roztáhne navíjecí trn barvicí pásky pro upevnění prázdné dutinky pro použitou barvicí pásku.

7. Vedení media

- Červené části jsou dostupné pro přizpůsobení tiskárny pro různá tisková media
 - R1** – vroubkovaný knoflík pro nastavení pohybu barvicí pásky (viz kapitola 8)
 - R2** – vroubkovaný knoflík pro nastavení podepření hlavy (viz kapitola 8)
 - R3** - Senzor konce etiket (nastavení viz kapitola 8)
 - R4** – Vymezovací kroužek materiálu, posouvá se dovnitř nebo ven v závislosti na šířce materiálu.
 - R5** – šroub pro upevnění držáku materiálu. Povolení tohoto šroubu umožní nastavení držáku materiálu podle šířky materiálu.

- 2. Dvě výstražné etikety na odvíjecím trnu materiálu a na odvíjecím trnu barvicí pásky, které jsou viditelné , když materiál dochází. Pokud jsou tyto etikety viditelné , připravte se na výměnu materiálu.
 - W1** – Výstražná etiketa Konec papíru
 - W2** – Výstražná etiketa .Konec barvicí pásky



3. **Pokud používáme tiskárnu poprvé nebo pokud používáme etikety s odlišnou šířkou, ujistěte se , že je správně nastavena podpora hlavy a senzor konce etiket (viz kapitola 8)**
4. Pokud tiskárnu nepoužíváte delší dobu zvedněte tiskovou hlavu , abyste předešli možnému „vymačkání“ tiskového válce.
5. Pokud tiskárnu přepravujete na jiné místo, vyjměte etikety a barvicí pásku z tiskárny

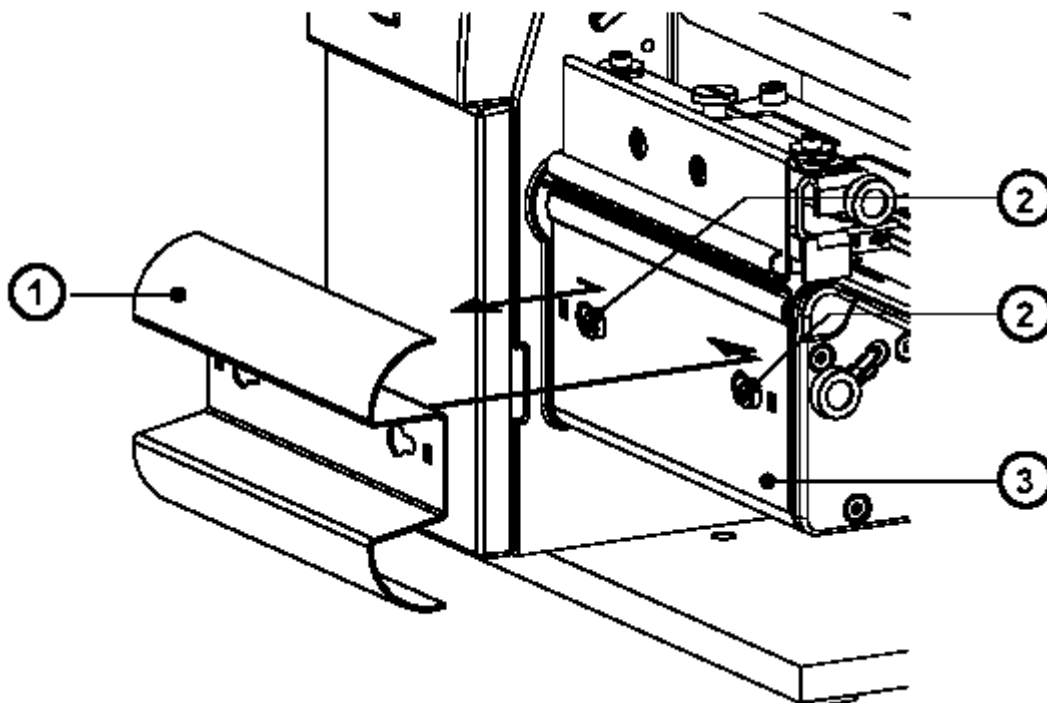
7. Vedení media

Příprava pro režim odlepování / vnitřní navíjení

Tiskárna je dodávána s odtrhávacím plechem. Můžeme ji připravit pro režim odlepování. V tomto režimu je podkladový materiál odváděn z přední části tiskárny a může být odstraněn po ukončení tiskové úlohy.

Pokud má tiskárna interní navíječ může pracovat v režimu vnitřního navíjení.

V režimu vnitřního navíjení mohou být menší tiskové úlohy navíjeny na hřídel uvnitř tiskárny. Pro tento účel odtrhávací plech (3) musí být zaměněn za navíjecí plech (1).



Obr. 7b Výměna odtrhávacího plech za navíjecí

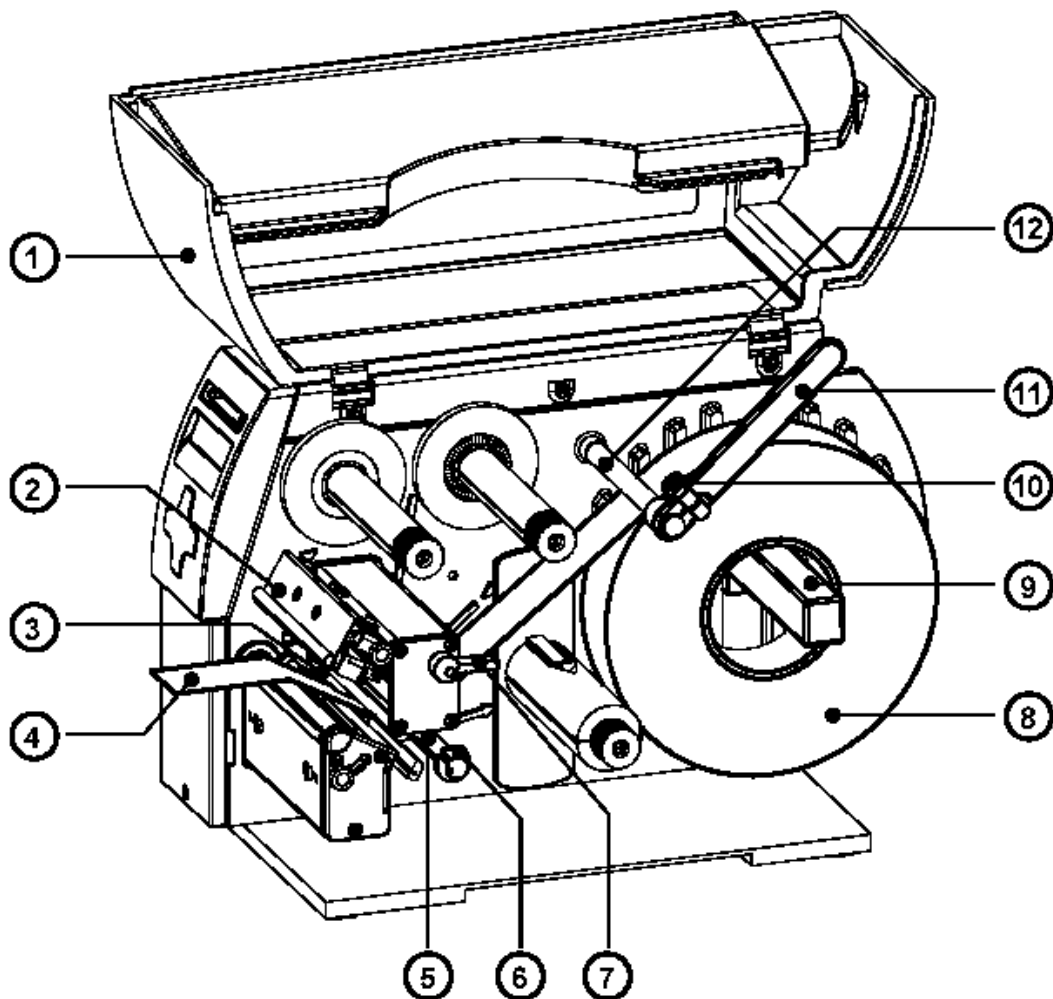
7. Vedení media

1. Otevřete kryt
2. Povolte dva šrouby **(2)**
3. Posuňte odtrhací plech **(3)** na doraz vpravo , což umožní vyjmutí odtrhacího plechu z tiskárny
4. Nastavte otvory se zářezem na navíjecím plechu **(1)** nad šrouby **(2)** na přední části tiskárny a posuňte plech vlevo na doraz
5. Utáhněte dva šrouby **(2)**

7. Vedení media

Zavedení etiket

Zavedení etiket z role

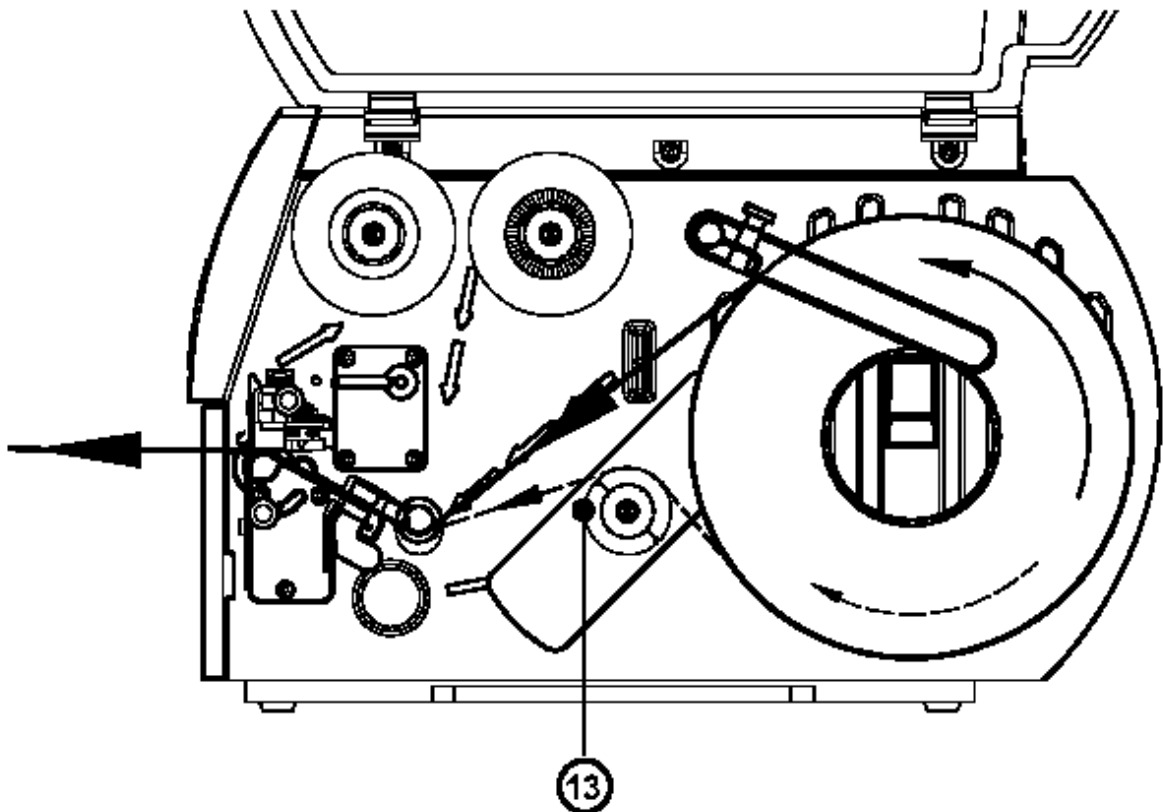


Obr. 7c Zavedení etiket v odtrhávacím režimu

1. Otevřete kryt (1)
2. povolte vroubkovaný knoflík (10) otočte držák materiálu (11) nahoru a posuňte ho směrem ven. Pokud používáte materiál o shodné šířce jako předešlý materiál stačí pootočit držák (11) nahoru.
3. Nasadte roli etiket (8) na odvíjecí trn materiálu (9) a odvířte konec materiálu (4) z role. Ujistěte se , že etikety jsou lícem nahoru. Nasuňte roli etiket na odvíjecí trn (9) na doraz.

6. Vedení media

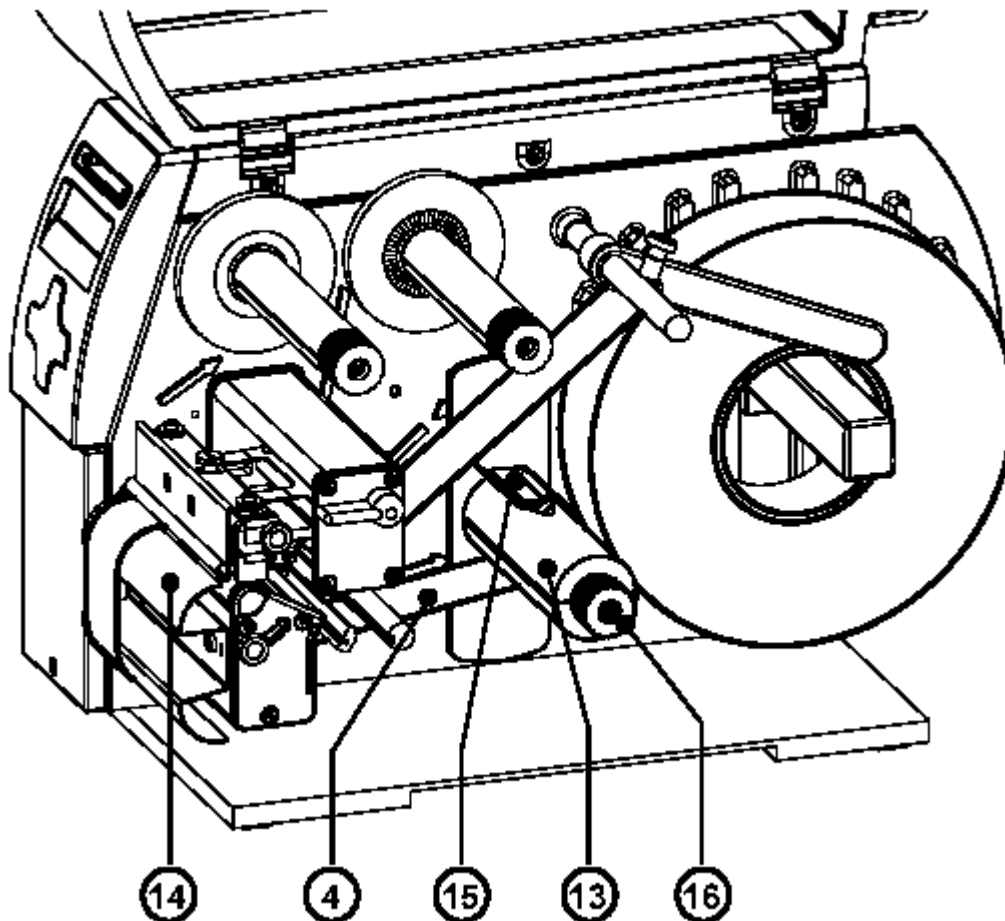
4. Otočte držák materiálu (11) dolů dokud se nedotkne odvíjecího trnu (9). Zatlačte držák materiálu proti nasazené roli etiket dokud se neopře o materiál. Dotáhněte vroubkovaný knoflík (10).
5. Zvedněte sestavu tiskové hlavy (2) otočením páky (7) po směru hodinových ručiček na doraz.
6. Posuňte vodicí kroužek (6) směrem ven tak , aby zůstalo dostatek prostoru pro šíři etiket při zavádění.
7. Táhněte pás etiket pod hřídélí (5) a skrz sestavu posuvného senzoru konce etiket (3) dokud se nevysune na přední straně tiskárny. Pokud používáte kotouč s etiketami uvnitř táhněte pás materiálu přes interní navíječ.(13). Na obrázku 7d je dráha vně vinutých etiket znázorněna plnou čarou , etiket vnitřně vinutých čarou čárkovanou.



Obr. 7d Dráha etiket v odtrhávacím režimu

8. Posuňte vodicí kroužek (8) dovnitř tak aby se lehce dotýkal strany pásu etiket
9. Zavřete tiskovou hlavu otočením páky (7) proti směru hodinových ručiček dokud nezaklapne

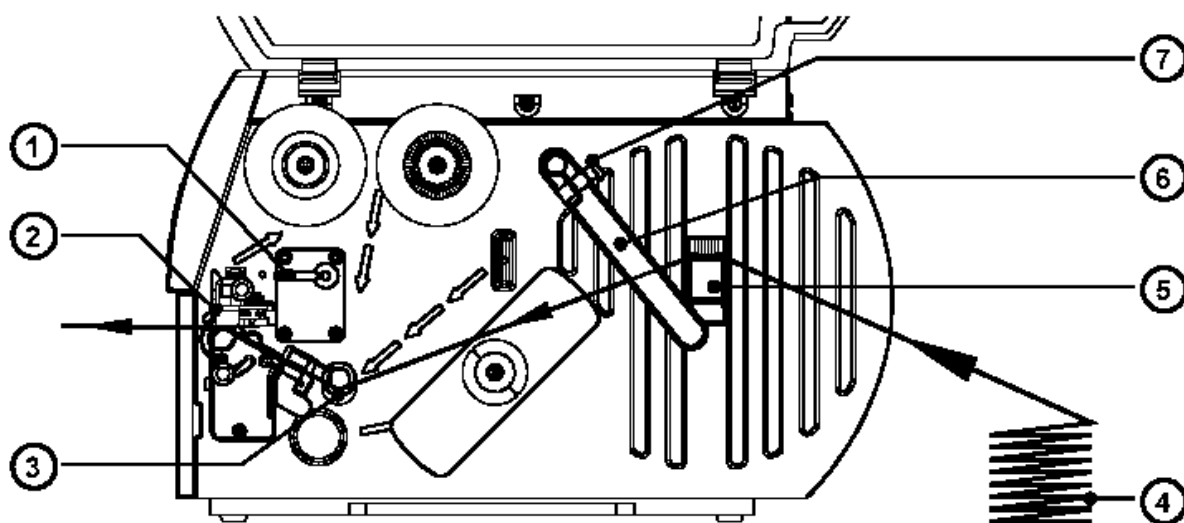
7. Vedení media



Obr 7e Vedení etiket v režimu vnitřního navíjení

10. Pokud tiskárna pracuje v režimu vnitřního navíjení, odtrhávací plech musí být vyměněn za plech pro navíjení (14). Potom vedeme pás etiket přes navíjecí plech (14) do interního navíječe(13) , tak jak je zobrazeno na obrázku 7e. Zasuňte pás pod svorky (15) umístěné na interním navíječi (13). Podržte interní navíječ a otáčejte středovým knoflíkem proti směru hodinových ručiček dokud pás není utažený. Konec pásu je nyní upevněn v interním navíječi.Otáčejte navíječem proti směru hodinových ručiček , dokud se pás nedotáhne.

Zavedení skládaných etiket

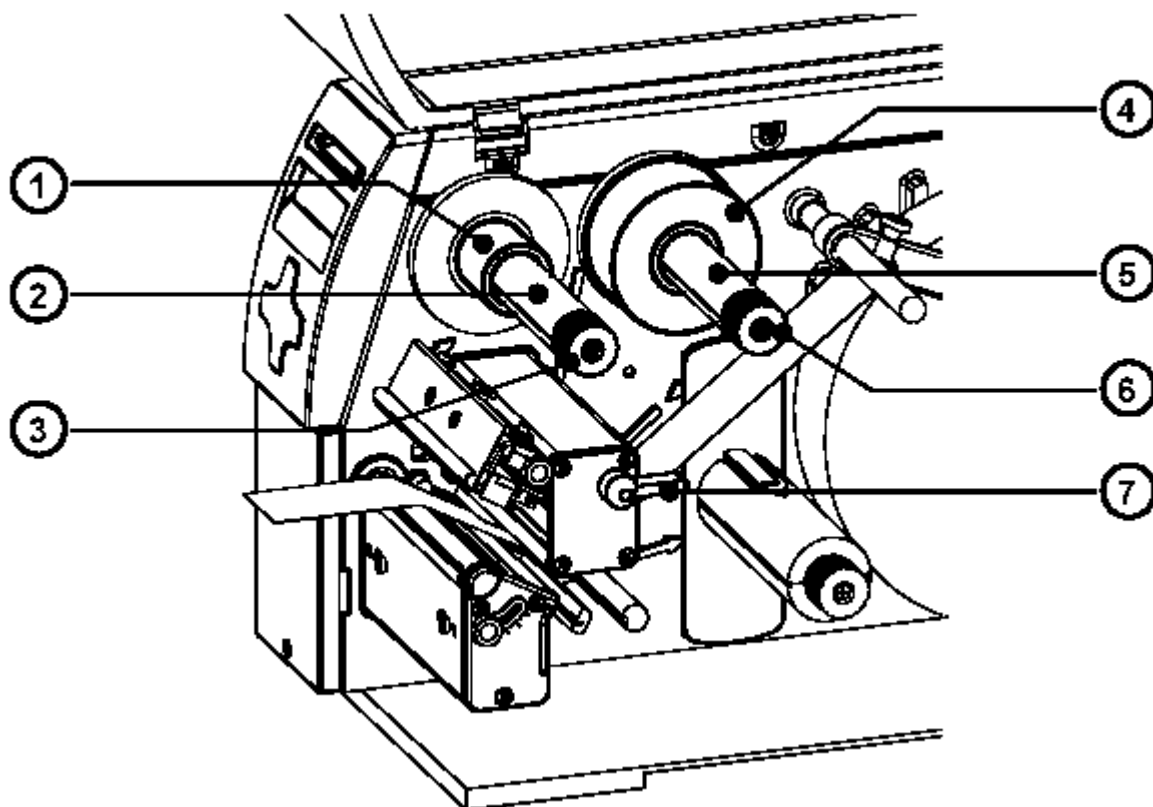


Obr. 7f Založení skládaných etiket

1. Otevřete kryt.
2. Povolte vroubkovaný knoflík (7) a posuňte držák materiálu (6) co nejvíce směrem ven. Otočte držák materiálu (6) dolů pod odvíjecí trn (5).
3. Umístěte balíček etiket (4) za tiskárnu. Ujistěte se, že etikety jsou lícem nahoru.
4. Zvedněte sestavu tiskové hlavy (2) otočením páky (1) po směru hodinových ručiček na doraz.
5. Posuňte vodící kroužek (3) směrem ven tak, aby zůstalo dostatek prostoru pro šíři etiket při zavádění.
6. Táhněte pás etiket tiskárnou jak je naznačeno na obrázku 7f.
7. Posuňte držák materiálu (6) směrem dovnitř. Tak aby se lehce dotýkal pásu materiálu. Otočte držák (6) směrem nahoru proti odvíjecímu trnu (5) a dotáhněte vroubkovaný šroub (7).
8. Posuňte vodící kroužek (3) dovnitř tak aby se lehce dotýkal strany pásu etiket
9. Zavřete tiskovou hlavu otočením páky (1) proti směru hodinových ručiček dokud nezaklapne

7. Vedení media

Zavedení barvicí pásky



Obr 7g Zavedení barvicí pásky

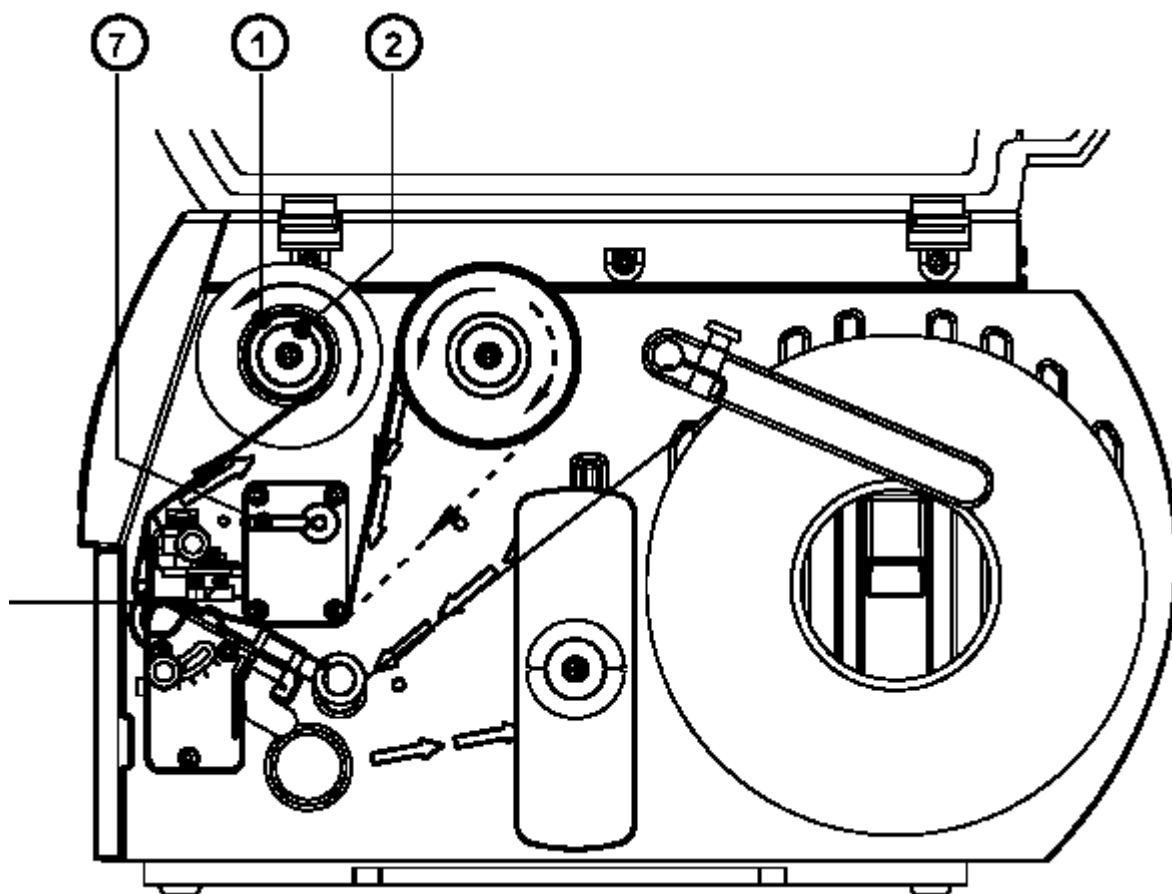
1. Otočte páku tiskové hlavy (7) ve směru hodinových ručiček na doraz pro zvednutí tiskové hlavy
2. Nasuňte roli barvicí pásky (4) na odvíjecí hřídel barvicí pásky (5) až na doraz.



POZNÁMKA !

Zjistěte, která strana barvicí pásky je potažena barvou. Potažená strana je obecně matnější strana barvicí pásky. Páska musí být nasazena tak , aby strana s barvou nebyla v kontaktu s tiskovou hlavou! Na obrázku 7h plná čára ukazuje dráhu pásky s vnitřním návinem, přerušovaná dráhu pásky s vnějším návinem.

3. Otáčejte vroubkovaným knoflíkem (6) proti směru hodinových ručiček k upnutí role pásky (4) na odvíjecí hřídel (5).
4. Nasadte kartonovou dutinku (1) na navíjecí hřídel barvicí pásky (2). Upněte dutinku otáčením vroubkovaného knoflíku (3) proti směru hodinových ručiček.



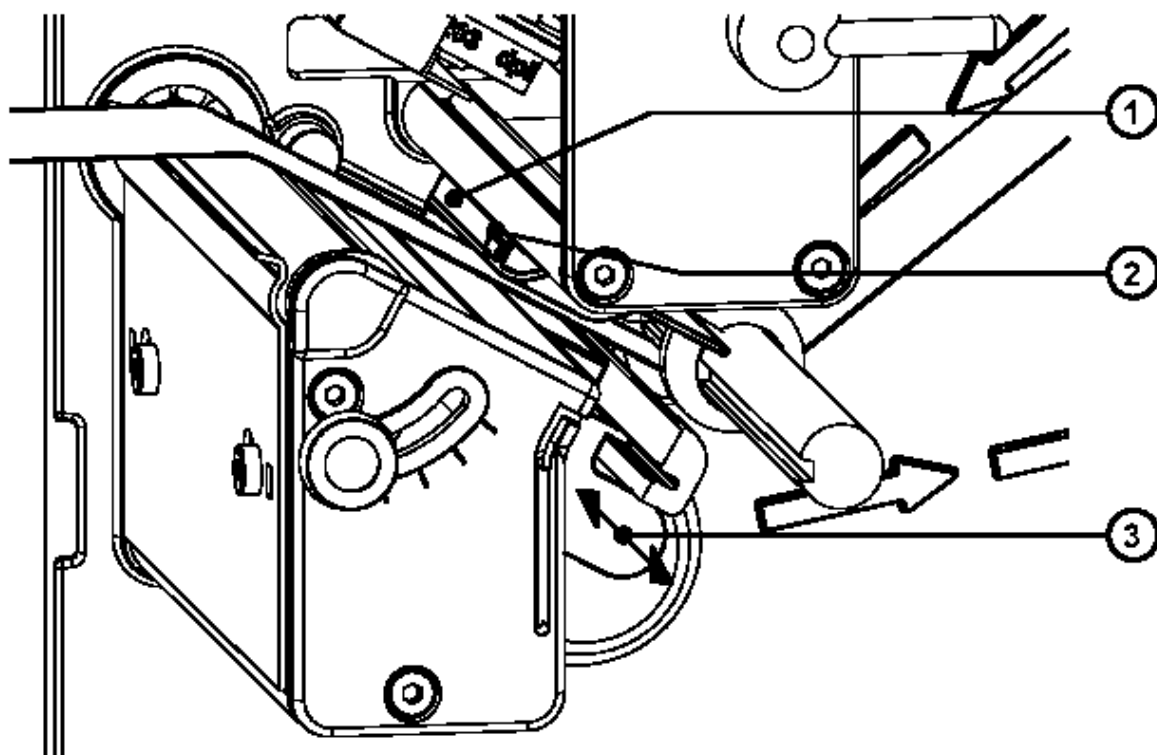
Obr. 7h Dráha barvicí pásky

5. Zaveďte barvicí pásku podle dráhy zobrazené na obrázku 7h a připevněte konec pásky na dutinku (1) kouskem lepicí pásky nebo etikety.
6. Otáčejte navíjecím hřídelem barvicí pásky (2) dokud barvicí páska není napnutá a bez varhánků.
7. Zavřete tiskovou hlavu otočením páky (7) proti směru hodinových ručiček dokud nezaklapne

8. Nastavení související s medii

8. Nastavení související s medii

Nastavení senzoru konce etiket



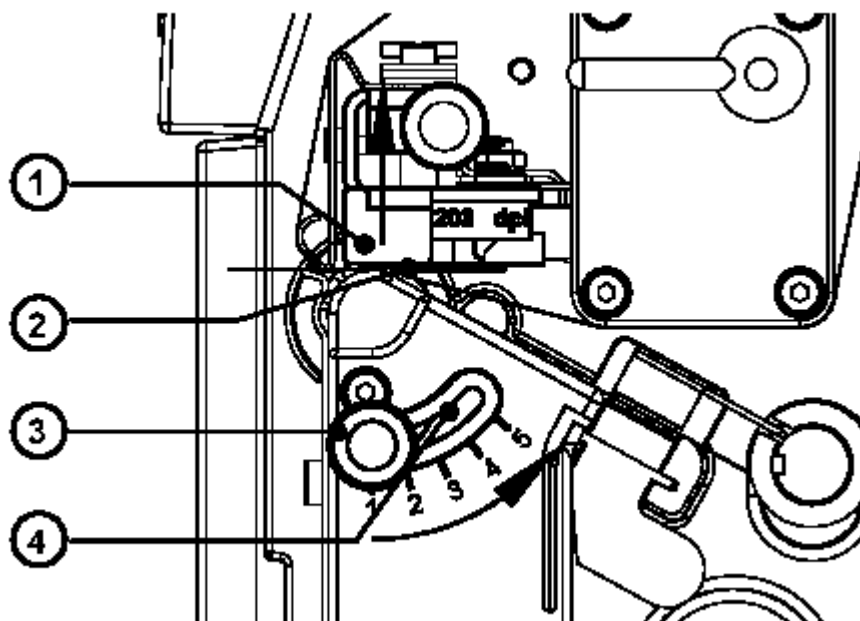
Obr. 8a Nastavení senzoru konce etiket

Pro přizpůsobení různým tiskovým úlohám může být senzor konce etiket (1) nastaven tak , aby se dosáhlo nejlepší indikace. Toto nastavení má význam pokud jsou etikety velmi úzké pokud je konec formátu indikován otvorem v etiketě nebo odrazovou značkou nebo pokud mají etikety jiný formát než čtvercový nebo obdélníkový.

Je důležité, aby vlastní senzor (2) (jeho poloha je indikovaná zářezem v těle senzoru) byl nastaven tak, aby byla mezera mezi etiketami rozpoznána fotočidlem. V případě etiket s neběžným tvarem je nutno pozicovat senzor na vrchol etikety.

Nastavení senzoru provedeme posunem držáku (3) dovnitř a ven.

Nastavení podepření tiskové hlavy



Obr. 8b Nastavení podepření tiskové hlavy

Pokud tiskneme úzké etikety (šířka menší než 50 mm) je možné, že tisková hlava (1) přichází do přímého kontaktu s tiskovým válcem v oblasti, kde není etiketa. Delší dotyk hlavy a tiskového válce může vést ke zkrácení životnosti tiskové hlavy. Může to vést také k tomu, že hlava a medium nejsou přesně rovnoběžné což vede k nerovnoměrné sytosti tisku v rámci etikety.

Tato chyba může být korigována nastavením podepření tiskové hlavy.

1. Okamžitá pozice podepření tiskové hlavy (2) je zobrazena na měřítku u protáhlého otvoru (4). Hodnoty na měřítku jsou pouze orientační a nemají přímou souvislost s šířkou etikety.
2. Pro široké etikety je doporučena poloha 1 V této poloze není podepření hlavy (2) použito.
3. Pro úzké etikety povolte vroubkovaný knoflík (3) a posunujte pomalu směrem k poloze 5 Tisková hlava (1) je zvedána nahoru od tiskového válce.
4. Vyzkoušejte nastavení zkušebním výtiskem pro otestování rovnoměrné sytosti tisku.
5. Pokud jste spokojeni s nastavením dotáhněte vroubkovaný knoflík (3).

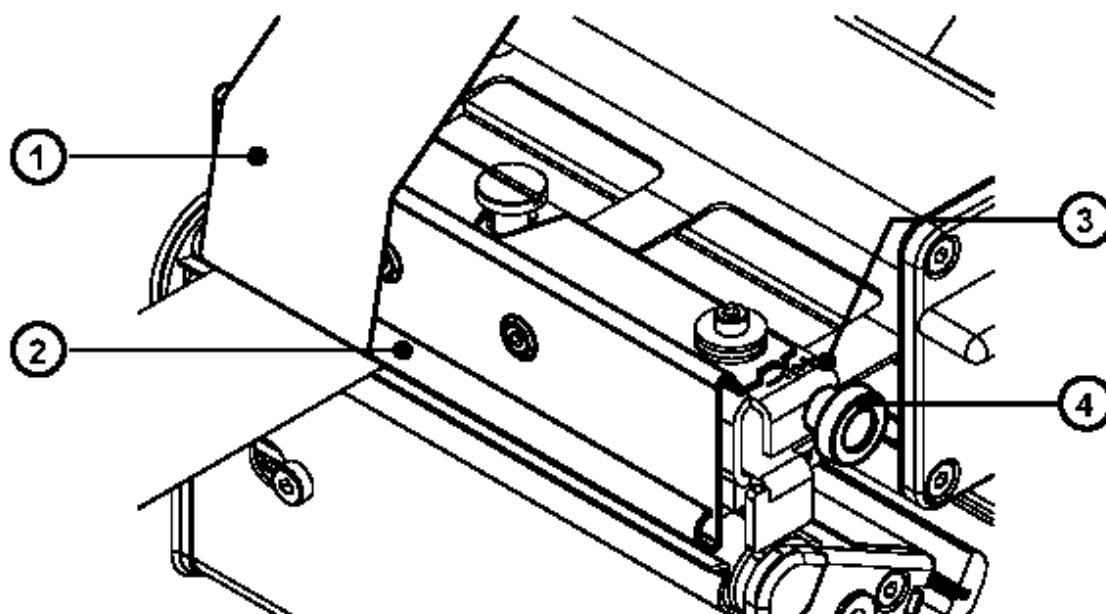


POZNÁMKA!

Nesprávné nastavení podepření tiskové hlavy může způsobit varhánky na barvicí pásce.

8. Nastavení související s medii

Nastavení barvicí pásy



Obr. 8c Nastavení barvicí pásy

V případě , že se na barvicí pásce (1) tvoří varhánky , což způsobuje nekvalitní tisk, může být štítek vedení pásy (2) nastaven pro odstranění varhánků. Nastavení se provádí v průběhu tisku.

1. Okamžitá pozice je viditelná na měřítku (3).
2. Pro změnu pozice točte vroubkovaným knoflíkem (4). Otáčením ve směru označeném + přitahujeme barvicí pásku na vnitřní straně. Otáčením ve směru – přitahujeme barvicí pásku na vnější straně.

Pro odstranění varhánků nastavte utažení tak aby barvicí páska procházela přímo.

8. Nastavení související s medii

Tato stránka zůstává záměrně prázdná.

9. Nastavení tiskárny

9. Nastavení tiskárny

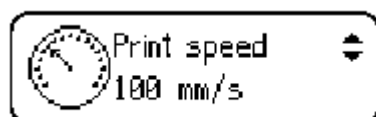
Přehled

Existuje množství parametrů, které je možno nastavit podle specifických požadavků v položce **Nastavení** Offline menu.

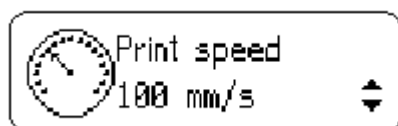
Nastavení musí být provedeno při prvním použití tiskárny a v případě, že je nutno změnit základní vlastnosti tiskárny. Ve většině případů je však možno jednoduché změny nastavení jako např. změna teploty hlavy, použití odlišného materiálu provést prostřednictvím softwarového nastavení.

Položka **Nastavení** může být chráněna před neoprávněným použitím kódem PIN.

1. Přepněte do Offline Menu stiskem tlačítka **MODE**
2. Pokračujte stiskem tlačítka **7** nebo **8** dokud nedosáhnete položky menu **Nastavení**. Pak stiskněte tlačítko **A**.
3. Pokud je nastavení chráněno kódem PIN displej zobrazí **PIN: 0000**. Je třeba zadat správný PIN než můžeme pokračovat. Čísla v kódu PIN mohou být měněna použitím tlačítek **7 8**. Pozice, která se mění na displeji bliká. Stiskem tlačítka **A** přejdeme na další pozici. Pokud zadáme správný PIN zobrazí se menu **Nastavení**
4. Parametry v menu jsou organizovány ve stromové struktuře. Stiskem klávesy **7** nebo **8** vybíráme mezi položkami sekundárního menu. Stiskem tlačítka **A** zvolíme vybrané menu.
5. Pokud je parametr vybrán, displej zobrazí jeho odpovídající hodnotu. Na horní řádce je zobrazen symbol **B**. Tento symbol indikuje, že je možno přepínat mezi jednotlivými parametry stiskem **7** nebo **8**.

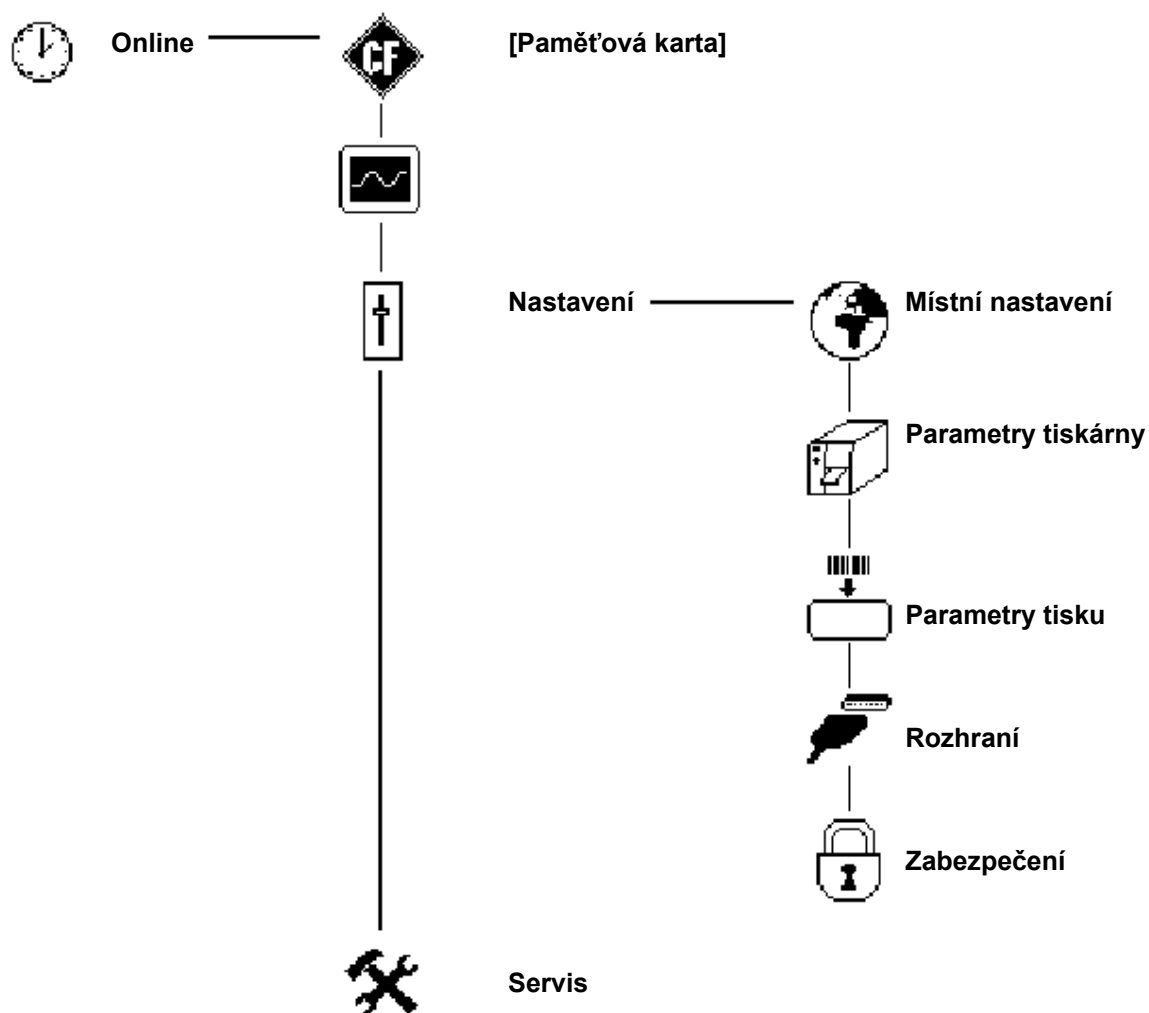


6. Pro změnu hodnoty parametru stiskněte tlačítko **A**. Potom symbol **B** zobrazený v dolní řádce indikuje, že je možno měnit hodnotu parametru stiskem **7** nebo **8**.



9. Nastavení tiskárny

7. Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení změny. Pro zrušení změny stiskněte tlačítko **9** .
V obou případech se zobrazuje symbol **B** v horní řádce displeje.
8. Stiskněte několikrát tlačítko **9** pokud se potřebujete vrátit do menu **Nastavení** nebo do režimu Online,



Menu Nastavení může být chráněno kódem PIN proti neoprávněnému přístupu








Tabulka 9a Struktura submenu Nastavení Offline Menu

Následující kapitola podává podrobné informace o submenu a dostupných hodnotách jednotlivých parametrů

9. Nastavení tiskárny

Místní nastavení

1. Přepněte z Online režimu do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Vyberte menu **Nastavení**
3. Vyberte submenu **Místní nastavení**

 Nastavení		
 Místní nastavení		
Parametr	Význam	Výběr
 Country	Nastaví jazyk na displeji, formát data a času pro příslušnou zemi Implicitně USA	Deutschland France United Kingdom USA,Schweiz, Suisse,Belgie, Suomi,Italia, Espana, Ceska republika, Danmark ...
 Time zone	Nastaví příslušné časové pásmo podle UTC (Universal Time Coordinated)- (GMT) Implicitně UTC+1	UTC + 12 UTC – 10
 Daylight saving	Vybere metodu přepínání letního času Implicitně USA	EU USA Aus
 Set date	Nastavení datumu v tiskárně Implicitně aktuální datum	01.01.1970 ... 31.12.2069
 Set time	Nastavení času v tiskárně Implicitně aktuální čas	00:00:00 ... 23:59:59

Tabulka 9b Přehled menu Místní nastavení

9. Nastavení tiskárny

Country

Parametr Country nastaví jazyk , ve kterém budou zobrazovány zprávy na displeji. Rovněž stanoví formát data a času zobrazovaného na displeji a tištěného na etiketách. Formát data a času tištěného na etiketách může být změněn pomocí software , ale pouze pro konkrétní tiskovou úlohu.

Time zone

UTC (Universal Time Coordinated) popisuje základní časové pásmo použité na internetu. Pro nastavení lokálního časového pásma pro tiskárnu nastavíme toto pásmo relativně k UTC. Výběr obsahuje všechna platná časová pásma. Relevantní informace o vašem časovém pásmu získáte v systému Windows(místní nastavení) nebo na internetu (Praha = UTC+1).

Daylight saving

Použití tohoto parametru zajistí správné přepínání letního času. Čas se automaticky posune ve správný den podle zvoleného schématu.

Set date

Použitím tohoto parametru nastavíme interní datum v tiskárně. Pořadí částí data , ve kterém se budou nastavovat (den,měsíc,rok) je závislé na formátu data. Pole, které se bude měnit bliká. Při tisku etiket je datum z tiskárny tištěno ve tvaru, který odpovídá parametru Country. Je možné formát změnit pomocí software, ale změna je platná pouze pro konkrétní tiskovou úlohu.










Set time

Použitím tohoto parametru nastavíme interní hodiny tiskárny. Pořadí změny hodnot je hodina,minuta,sekunda. Pole, které se mění na displeji bliká. Pokud je instalováno ethernetové rozhraní , je možno synchronizovat čas tiskárny s připojeným serverem. Při tisku závisí formát tištěného času na nastavení parametru Country. Je možné formát změnit pomocí software, ale změna je platná pouze pro konkrétní tiskovou úlohu.

9. Nastavení tiskárny

Parametry tiskárny

1. Přepněte z Online režimu do Offline menu stiskem klávesy **MODE**
2. Vyberte menu **Nastavení**
3. Vyberte submenu **Nastavení tiskárny**

 Nastavení		
 Parametry tiskárny		
Parametr	Význam	Výběr
 Printhead pos. X	Posune tiskový obraz na etiketě zleva doprava Implicitně 0,0 mm	0,0 ... 9,9
 Printhead pos. Y	Posune tiskový obraz na etiketě shora dolů. Implicitně 0,0 mm	- 9,9 ... 9,9
 Demand senzor (Nabízecí senzor) (Zobrazuje se pouze , je-li nabízecí senzor instalován)		
 Cutter (Řezací nůž) (Zobrazuje se pouze, je-li řezací nůž instalován)		
 Brightness LCD	Nastavuje jas displeje Implicitně 8	1 .. 12
 Contrast LCD	Nastavuje kontrast displeje Implicitně 8	6 .. 11
 Time Powersave	Čas po kterém přejde tiskárna do úsporného režimu Implicitně 10 min	0 min ... 60 min
	Aktivuje ladící režim Implicitně Vypnuto	Vypnuto Zapnuto

Tabulka 9c Přehled parametrů menu Nastavení tiskárny

Pozice tiskové hlavy X

Použitím tohoto parametru posuneme celý tiskový obraz etikety vlevo na etiketě. Měnit tento parametr má význam pouze v případě , že tiskneme totožný formát etikety na různých tiskárnách a výsledek není na všech tiskárnách stejný.



POZNÁMKA!

Hodnota pozice tiskové hlavy X nemůže být větší než rozdíl mezi šířkou tiskové hlavy a šířkou etikety, jak byla navržena v software. Hodnota větší než rozdíl je ignorována a pozice je nastavena na tento rozdíl. Například je-li šířka tiskové hlavy 104 mm , šířka etikety definovaná v software je 100 mm tiskárna přijme pouze pozici menší nebo rovnou 40mm. Když nastavíme pozici např. na 6 mm tiskárna posune etiketu pouze o 4 mm. (Při tisku přes tiskový ovladač ve Windows nelze tento parametr vůbec použít, protože ovladač definuje šířku etikety rovnou šířce hlavy).

Pozice tiskové hlavy X, která se mění na displeji bliká.

Je možné nastavit hodnotu pro jednotlivé tiskové úlohy pomocí software. Hodnota nastavená z panelu a hodnota nastavená software se sčítají.

Pozice tiskové hlavy Y

Použitím tohoto parametru posouváme celý tiskový obraz etikety na etiketě nahoru nebo dolů. Měnit tento parametr má význam pouze v případě , že tiskneme totožný formát etikety na různých tiskárnách a výsledek není na všech tiskárnách stejný.



POZNÁMKA!

Změna pozice tiskové hlavy Y má vliv rovněž na pozici odtržení , případně pozici řezání. Bude potřebné přenastavit tyto pozice odpovídajícím způsobem podle změny pozice tiskové hlavy Y.

Pozice tiskové hlavy Y , kterou měníme na displeji bliká.

Je možné nastavit hodnotu pro jednotlivé tiskové úlohy pomocí software. Hodnota nastavená z panelu a hodnota nastavená software se sčítají.

Nabízezí senzor.

Pokud je instalován volitelný nabízezí senzor, zobrazuje se v parametrech tiskárny submenu **Demand senzor**. Toto submenu obsahuje všechny parametry potřebné pro režim nabízení a odlepování.

Podrobné informace najdeme v dokumentaci k nabízezímu senzoru.

9. Nastavení tiskárny

Řezací nůž

Pokud je instalován volitelný řezací nůž, zobrazuje se v parametrech tiskárny submenu **Řezací nůž**. Toto submenu obsahuje všechny parametry potřebné pro režim řezání. Podrobné informace najdeme v dokumentaci k řezacímu noži.

Jas displeje

Tento parametr umožňuje nastavit potřebný jas LCD displeje

Kontrast displeje

Tento parametr mění kontrast LCD displeje a umožňuje nastavit optimální čitelnost displeje v závislosti na světelných podmínkách

Čas pro přechod do úsporného režimu

Pokud tiskárna neobdrží po určitou dobu data pro tiskovou úlohu a pokud není ani použit ovládací panel tiskárny, přejde tiskárna do úsporného režimu. V tomto režimu jsou různé funkce, např. osvětlení displeje a tlačítek, napájení tiskové hlavy apod. potlačeny. Parametr definuje čas od poslední akce na tiskárně do přechodu do úsporného režimu.









Ladicí režim

Ladicí režim je pomůcka pro vývojáře firmware tiskárny. Pomůže odhalit případné chyby tiskárny lépe než standardní chybové zprávy.

V běžném provozu vždy ve stavu Vypnuto.



Parametry tisku

1. Přepněte z Online režimu do Offline menu stiskem klávesy **MODE**
2. Vyberte menu Nastavení
3. Vyberte submenu **Nastavení tisku**
- 4.

 Nastavení		
 Nastavení tisku		
Parametr	Význam	Výběr
 Heat level	Základní nastavení intenzity tisku (teplota hlavy) Implicitně 0	-20 ... +10
 Print speed	Základní nastavení rychlosti tisku. Implicitně 100 mm/s	50 mm/s 75 mm/s 100 mm/s 125 mm/s 150 mm/s 175 mm/s * 200 mm/s * * pouze A3/203
 Transfer print	Základní nastavení typu tisku mezi Termotransfer a Přímý tepelný tisk Implicitně Zapnuto	Zapnuto Vypnuto
 Label senzor	Metoda identifikace konce etiket Implicitně Průsvitový senzor.	Průsvitový Spodní odrazový
 Tear-off pos.	Aktivuje malý posuv etikety na konci tiskové úlohy do pozice pro odtržení Implicitně Vypnuto	Zapnuto Vypnuto
 Backfeed	Metoda zpětného posuvu etikety v případě, že používáme režim odlepování nebo řezání Implicitně Optimální	Optimální Vždy

Tabulka 9d Přehled menu Nastavení tisku

9.Nastavení tiskárny

Parametr	Význam	Výběr
 Pauze reprint	Povoluje výtisk dodatečné etikety po ukončení tiskové úlohy stiskem klávesy PAUSE . Implicitně Zapnuto	Zapnuto Vypnuto
 Error reprint	Výběr , má-li se automaticky opakovat tisk etikety , pokud došlo k opravitelné chybě Implicitně Zapnuto	Zapnuto Vypnuto

Tabulka 9d Přehled menu Nastavení tisku (pokračování)

Teplota hlavy

Nastavení parametru teplota hlavy umožňuje přizpůsobit tiskárnu rozdílům v tepelných parametrech tiskové hlavy. Základní nastavení je prováděno již ve výrobě. Musí-li být tisková hlava vyměněna je pravděpodobné , že parametr „Teplota hlavy“ bude muset být nastaven. Pro nastavení teploty tiskové hlavy pro různé tiskové úlohy doporučujeme nastavení teploty hlavy pomocí software(např. pro různé tiskové materiály a rychlosti).

Teplota hlavy může být nastavena i pomocí software. Hodnota nastavená prostřednictvím řídicího panelu a hodnota nastavená softwarově budou při tisku sečteny.
Nastavení „Teplota hlavy“ má vliv rovněž na výtisky v režimu testů tiskárny. (viz Kapitola Testy tiskárny)

Rychlost tisku

Tento parametr přímo nastavuje rychlost tisku. Toto nastavení má vliv rovněž na výtisky v režimu testů tiskárny. (viz Kapitola Testy tiskárny)
Rychlost tisku může být nastavena rovněž pomocí software pro jednotlivou tiskovou úlohu.Změna rychlosti pomocí software nemá vliv na základní nastavení rychlosti z řídicího panelu a pro konkrétní tiskovou úlohu přepisuje tuto hodnotu.

Termotransfer tisk

Tento parametr slouží k nastavení režimu tisku tiskárny na termotransfer tisk nebo na přímý tepelný tisk. Nastavení ovlivňuje dvě hodnoty přímo závislé na režimu tisku. Zaprvé pro termotransfer tisk může mít teplota hlavy nižší hodnotu než v režimu přímého tepelného tisku. Zadruhé je aktivován senzor barvicí pásky. Nastavení režimu pro jednotlivou tiskovou úlohu může být nastaveno pomocí software a přepisuje nastavenou hodnotu.

Senzor etiket

Tiskárna **A3** má dvě možnosti , jak rozpoznat začátek etikety. Ve většině případů je fotoprvek senzoru etiket použit v průsvitovém režimu (režim mezery mezi etiketami), kdy je využíváno rozdílné průsvitnosti pásu v oblasti etikety a v oblasti mezery mezi etiketami. V některých případech (např. nepřetržitý pás kartonu , visačky) může být rozpoznání začátku etikety prostřednictvím černých reflexních značek na spodní straně etikety. Tento parametr může být rovněž měněn pomocí software. Pro různé tiskové úlohy doporučujeme změnu pomocí software.

Pozice odtržení

Když je tento parametr aktivován je po ukončení tiskové úlohy proveden ještě malý posuv etikety směrem vpřed, aby se mezera mezi etiketami dostala na hranu odtrhávacího plechu pro umožnění odtržení pásu etiket nebo odlepení poslední vytištěné etikety. Při zahájení nové tiskové úlohy se pás etiket vrátí zpět a první etiketa je nastavena pod tiskovou hlavou.

Pokud je tento parametr vypnut, pás etiket se zastaví okamžitě po vytištění poslední etikety tiskové úlohy.

Zpětný posun

V režimu odlepování nebo řezání je materiál zastaven v pozici, kdy přední hrana následující etikety již přešla pozici tiskové hlavy. Tiskárna provede zpětný posun etikety z odlepovací pozice zpět pod tiskovou hlavu. Tak může být i následující etiketa celá řádně vytisknuta. Tento zpětný posun je proveden vždy , když hodnota parametru je nastavena na „Vždy“. Pokud je nastavena na „Optimálně“ je zpětný posun proveden pouze v případě , že první etiketa je v odlepovací pozici a tiskárna ještě neobdržela všechna data pro tisk následující etikety. Jinými slovy tisk další etikety bude zahájen , ale ukončen bude až po odlepení první etikety.

Pauza – opakování tisku

Pokud je tato volba zapnuta je možné tisknout dodatečné etikety po ukončení tisku tiskové úlohy stiskem tlačítka **PAUSE** tak dlouho , dokud není paměť tiskárny vymazána stiskem tlačítka **CANCEL**. Tuto volbu je možno přepsat pomocí software.







Chyba – opakování tisku

Pokud nastala při tisku opravitelná chyba, tento parametr určuje jak bude zpracována etiketa, která se tiskla v okamžiku výskytu chyby. Pokud je tato volba zapnuta , poslední etiketa bude vytištěna znovu , pokud je vypnuta , tisková úloha bude pokračovat tiskem následující etikety.

9. Nastavení tiskárny

Rozhraní

1. Přepněte z Online režimu do Offline menu stiskem klávesy **MODE**
2. Vyberte menu Nastavení
3. Vyberte submenu **Rozhraní**

 Nastavení		
 Rozhraní		
Parametr	Význam	Výběr
 65 Character set	Nastaví znakovou sadu tiskárny Implicitně Windows 1252	Windows 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257 DOS 437, 737, 775, 850, 852, 862, 864, 866, 869 Macintosh Roman EBCDIC 500 ISO 8859-1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8
 RS-232	1. Nastavení rychlosti linky Implicitně 57 600	1 200 ... 230 400
	2. Nastavení komunikačního protokolu Implicitně RTS/CTS	RTS/CTS --- XON/XOF
 RS-422/485	Menu pro nastavení volitelného rozhraní RS-422/RS-485 (Menu se zobrazí pouze je-li rozhraní nainstalováno)	
 Ethernet	Menu pro nastavení volitelného rozhraní Ethernet (Menu se zobrazí pouze je-li rozhraní nainstalováno)	

Tabulka 9e Přehled menu Rozhraní

9. Nastavení tiskárny

Znaková sada

Parametr definuje, jak budou jednotlivé tiskové znaky (písmena, symboly, speciální znaky) vstupující přes rozhraní tiskárnou interpretovány. Před zahájením práce s tiskárnou je nutno pomocí tohoto parametru nastavit znakovou sadu tiskárny tak, aby odpovídala znakové sadě připojeného počítače. Nastavení znakové sady pomocí software není možné. Je však možné použít tabulku Unicode pro znaky, které nejsou obsaženy v příslušné znakové sadě.

RS-232

Pomocí tohoto parametru je možno nastavit rychlost sériové linky a příslušný protokol rozhraní RS-232.



POZNÁMKA!

Pokud je v tiskárně instalováno rozhraní RS-422/RS-485 rychlost nastavená v parametru RS-232 bude použita i pro toto rozhraní.

Pro správnou funkci rozhraní RS-232 je bezpodmínečně nutné, aby parametry nastavené v tiskárně a v počítači byly shodné

RS-422/485

Pokud je instalována deska rozhraní RS-422/485 bude v menu položka RS-422/485. Tato položka obsahuje parametry nutné k nastavení tohoto rozhraní. Podrobné informace o nastavení rozhraní RS-422/485 jsou obsaženy v dokumentaci k tomuto rozhraní.




Ethernet

Pokud je instalována deska volitelného rozhraní Ethernet bude v menu položka Ethernet. Tato položka obsahuje parametry nutné k nastavení tohoto rozhraní. Podrobné informace o nastavení rozhraní Ethernet jsou obsaženy v dokumentaci k tomuto rozhraní.

9. Nastavení tiskárny

Zabezpečení


1. Přepněte z Online režimu do Offline menu stiskem klávesy **MODE**
2. Vyberte menu **Nastavení**
3. Vyberte submenu **Zabezpečení**

 Nastavení		
 Zabezpečení		
Parametr	Význam	Výběr
 PIN	Nastavuje , maže a mění kód PIN , který slouží k zabezpečení některých funkcí Implicitně Vypnuto	Vypnout Zapnout Změna

Tabulka 9f Přehled menu Zabezpečení

PIN

Přes toto menu je možné nastavit , vymazat nebo změnit čtyřznakový kód PIN. Pokud je PIN aktivován, přístup do menu **Nastavení** některé funkce paměťové karty a upgrade firmware je možné pouze po zadání správného kódu PIN. Tím je tiskárna chráněna proti neautorizovaným změnám a použití některých funkcí.

Menu, které je chráněné je označené na displeji symbolem  .

Pro první nastavení čísla vyberte volbu „Zapnout“. První řádka displeje zobrazí text „New PIN“ a druhá řádka zobrazí číslo „0000“. Pomocí kláves **7** a **8** můžeme číslo měnit. Číslice , která se mění na displeji bliká. Stiskem **A** přejdeme na další číslice.

Pro změnu kódu PIN vyberte volbu „Změna“. Postup zadávání kódu je shodný s postupem uvedeným výše.

Pro zrušení ochrany kódem PIN vyberte volbu „Vypnout“. Především použitý kód PIN je natrvalo vymazán.

9. Nastavení tiskárny

Tato stránka zůstává záměrně prázdná

10. Volby testů

10. Volby testů

Přehled

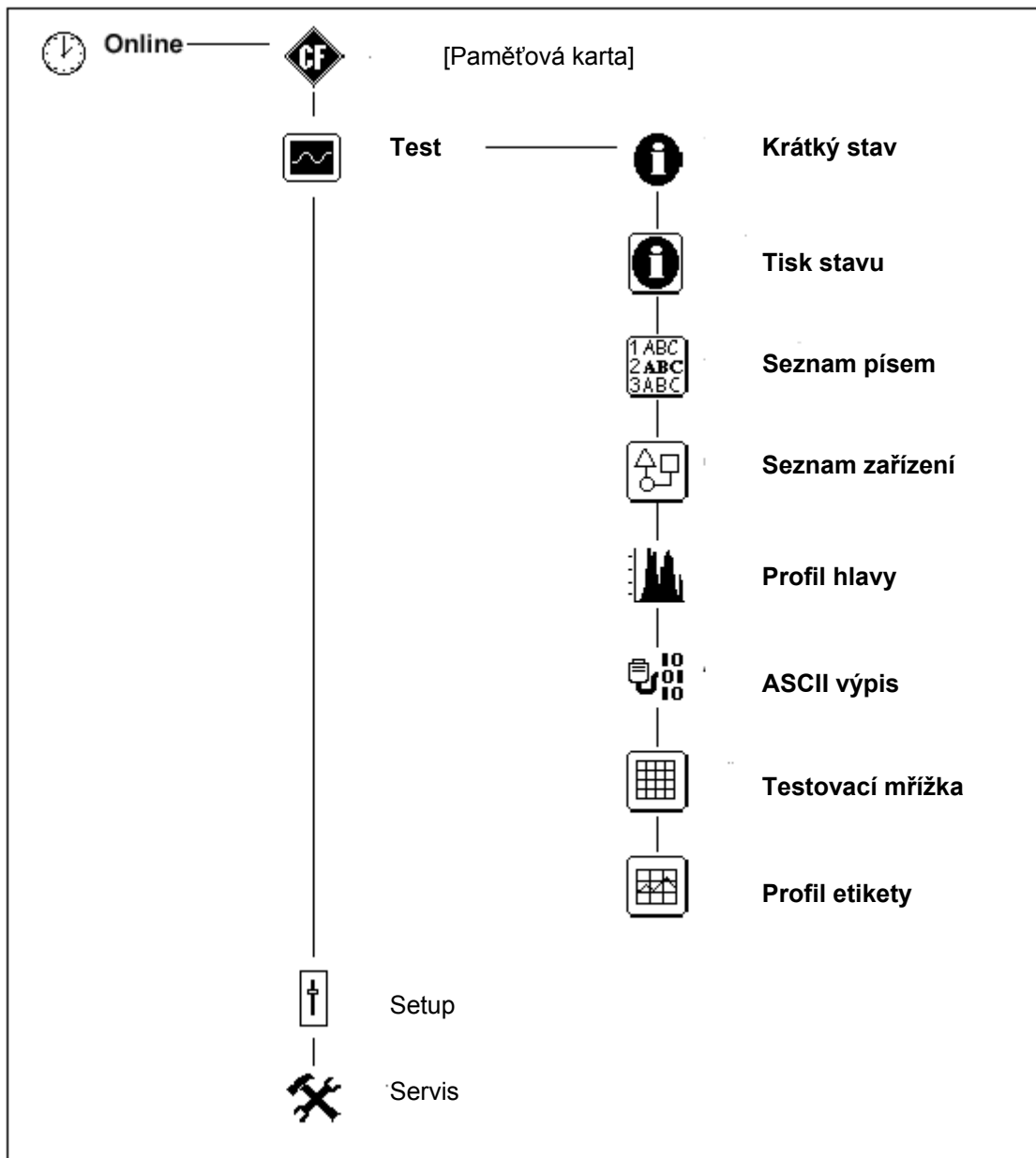
Tiskárna je vybavena několika typy testů. Tyto volby umožňují obsluze zjistit okolnosti ohledně

- důležitých konfiguračních parametrů
- řezech písma dostupných v tiskárně
- důležitých hardwarových komponent tiskárny a připojených vnějších zařízení
- kvalitu tiskového obrazu a stav tiskové hlavy
- rozpoznání předního okraje etikety v závislosti na optických vlastnostech použitého materiálu
- dat přicházejících přes rozhraní z počítače nebo dat obsažených na paměťové kartě

Volby testů jsou soustředěny v menu **Test** v offline menu.

1. Přepněte z Online režimu do Offline menu stiskem tlačítka **MODE**
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte požadovanou funkci testu stlačením tlačítka **7** nebo **8** a potvrďte výběr tlačítkem **A**
4. Pro více podrobností k jednotlivým testům prostudujte příslušnou kapitolu

10. Volby testů



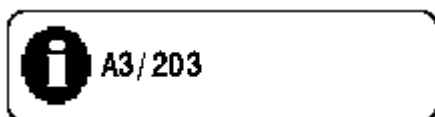
Tabulka 10a Struktura menu Test v offline menu

10. Volby testů

Krátký stav

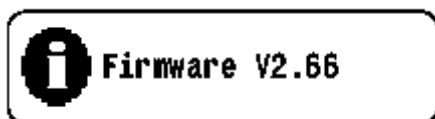
Volba Krátký stav nabízí vhodnou metodu pro získání a zobrazení informací o konfiguraci tiskárny na displeji. Tyto hodnoty dávají uživateli podrobné informace o tiskárně a instalovaných volitelných možnostech.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte podmenu Krátký stav stiskem tlačítka **7** nebo **8** . Volbu potvrďte klávesou **A** .
4. Informace Krátký stav je složena z několika částí. Každá část je zobrazena samostatně. Použijte klávesy **7** a **8** .pro volbu jednotlivých částí zobrazení.



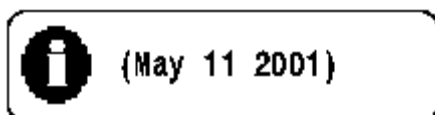
Obr. 10a Krátký stav 1

Na prvním řádku je zobrazen typ tiskárny



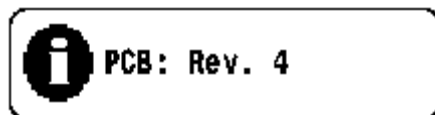
Obr 10b Krátký stav 2

Na druhém řádku je zobrazena verze firmware tiskárny



Obr. 10c Krátký stav 3

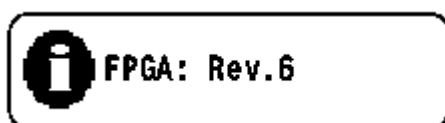
Na třetím řádku je zobrazen datum vytvoření firmware



Obr. 10d Krátký stav 4

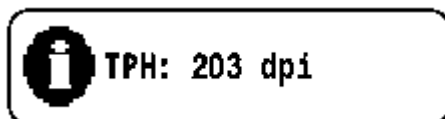
Na čtvrtém řádku je číslo verze základní desky

10. Volby testů



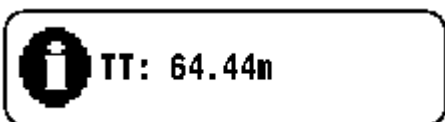
Obr. 10e Krátký stav 5

Pátá řádka displeje zobrazuje číslo verze FPGA



Obr. 10f Krátký stav 6

Rozlišení instalované tiskové hlavy je zobrazeno na šestém řádku



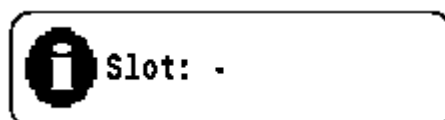
Obr 10g Krátký stav 7

Sedmá řádka zobrazuje celkovou délku materiálu vytištěnou v režimu termotransfer tisku



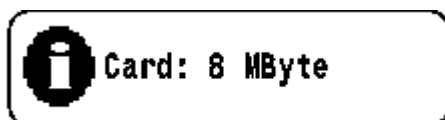
Obr 10h Krátký stav 8

Osmá řádka zobrazuje celkovou délku materiálu vytištěnou v režimu přímého tepelného tisku



Obr. 10i Krátký stav 9

Pokud je v tiskárně instalována rozšiřující deska rozhraní (RS-422/485 , Ethernet , USB), zobrazí se tato skutečnost na deváté řádce



Obr 10k Krátký stav 10

Pokud je použita paměťová karta zobrazí se její kapacita na desáté řádce

10. Volby testů

Tisk stavu tiskárny

Pokud vybereme Tisk stavu, výsledek vnitřních testů tiskárny je vytištěna založený materiál. Výtisk obsahuje různé informace o nastavení a stavu tiskárny. Pro požadovaný výtisk založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy.



POZNÁMKA!







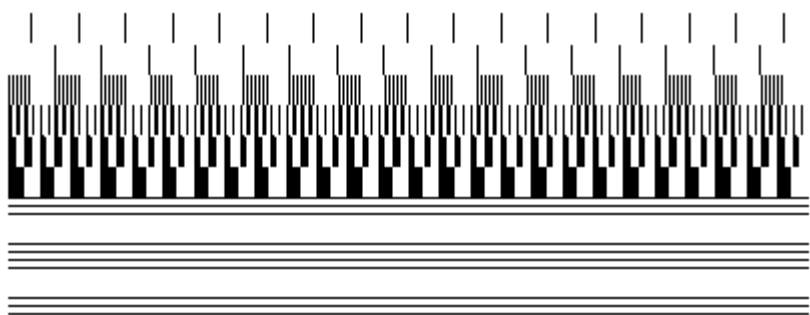
Při výtisku stavu tiskárny nejsou přeskakovány mezery mezi etiketami a výtisk je nepřetržitý pás o délce cca 215 mm. Nejlepší pro výtisk je nepřerušovaný termopapír, v režimu termotransfer tisku je možno použít i list normálního papíru odříznutý na šířku maximálně 120 mm.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte podmenu Tisk stavu stiskem tlačítka **7** nebo **8** . Volbu potvrďte klávesou **A** .
4. Vlastní tisk zahájíte stiskem tlačítka **A** .
5. Tisk bude proveden rychlostí a teplotou hlavy nastavené v menu Nastavení
6. Pro přerušování tisku stiskněte tlačítko **CANCEL**.
7. Po dokončení tisku se tiskárna vrátí do volby menu Test

Tisk stavu obsahuje:

- A) typ tiskárny, verzi a datum firmware
- B) hodnoty vybraných parametrů tiskárny
- C) celkový čas provozu tiskárny, počet vytištěných etiket a celkovou délku potištěného materiálu v režimu termotransfer a přímého tepelného tisku
- D) okamžité hodnoty teploty tiskové hlavy a napětí na hlavě
- E) podrobné informace o senzorech konce etiket a barvicí pásy
- F) Testovací obrazec pro posouzení kvality tiskové hlavy

A3/203 - Version 2.66 (May 11 2001)

A	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Local settings</p> <p>Country : USA</p> <p>Timezone : UTC-5</p> <p>Daylight saving : USA</p> <p>Date : 05-15-2001</p> <p>Time : 01:35:24 pm</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Machine parameters</p> <p>Printhead pos. X : 0.0 mm</p> <p>Printhead pos. Y : 0.0 mm</p> <p>Brightness LCD : 8</p> <p>Contrast LCD : 8</p> <p>Time Powersave : 10 min</p> <p>Debug mode : Off</p> </div> </div>
B	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Print parameters</p> <p>Heat level: 0</p> <p>Print speed: 100 mm/s</p> <p>Transfer print: On</p> <p>Label sensor: Gap Sensor</p> <p>Tear-off pos. : Off</p> <p>Backfeed : smart</p> <p>Pause reprint : On</p> <p>Error-Reprint : On</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Interface</p> <p>Character set : Windows 1252</p> <p>RS-232: 57.600,RTS/CTS</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Security</p> <p>PIN: Off</p> </div> </div>
C	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>Printer Info</p> <p>Operative time : 17h 04min</p> <p>Number of labels : 2105</p> <p>Thermal transfer : 1864.291 "</p> <p>Thermal direct : 2402.638 "</p> </div> </div>
D	<p>Temperature : 75 °F</p>
E	<p>Heat voltage : 23.9 V</p>
E	<p>Brightness : 0.4-0.7V, 6-12</p>
F	

Obr. 10I Tisk stavu

10. Volby testů

Seznam písem

Důležité parametry písem instalovaných v tiskárně budou vytištěny ve formě tabulky. Tabulka obsahuje jak fonty uložené v interní paměti tiskárny, tak fonty zavedené do tiskárny externě z paměťové karty.

Pro požadovaný výtisk založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy. Seznam písem bude vytištěn bez rozpoznání mezer mezi etiketami.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte podmenu Seznam písem stiskem tlačítka **7** nebo **8**. Volbu potvrďte klávesou **A**.
4. Vlastní tisk zahájíte stiskem tlačítka **A**.
5. Tisk bude proveden rychlostí a teplotou hlavy nastavené v menu Nastavení
6. Pro přerušování tisku stiskněte tlačítko **CANCEL**.
7. Po dokončení tisku se tiskárna vrátí do volby menu Test

Font list			
No.	Name	Type	Description
-1	_DEF1	Bitmap	Default Font 8x8 dots
-2	_DEF2	Bitmap	Default Font 11x12 dots
-3	_DEF3	Bitmap	Default Font 11x22 dots
-4	OCR_A_I	Bitmap	OCR-A Size I
-5	OCR_B	Bitmap	OCR-B
3	BX000003	Speedo	Swiss 721
5	BX000005	Speedo	Swiss 721 Bold
596	BX000596	Speedo	Monospace 821
8	GCTLF2ZW	TrueType	Times New Roman

Obr. 10m Seznam písem

10. Volby testů

Jednotlivé sloupce v tabulce mají následující význam

- No.** : Číslo fontu , použité ve strojovém programu (příkaz **T**)
- Name** : Jméno fontu , pod kterým je v tiskárně uložen
- Type:** : Typ fontu. Určuje velikost fontu a možnosti použití v programu (viz příkaz **T** v příručce programování)
- Description:** Podrobný popis fontu jméno , velikost atd.

10. Volby testů

Seznam zařízení

V tomto seznamu se vytisknou hardwarové komponenty tiskárny a volitelná zařízení k tiskárně připojená.

Pro požadovaný výtisk založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy. Seznam písemně bude vytištěn bez rozpoznání mezer mezi etiketami.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte podmenu Seznam zařízení stiskem tlačítka **7** nebo **8** . Volbu potvrďte klávesou **A** .
4. Vlastní tisk zahájíte stiskem tlačítka **A** .
5. Tisk bude proveden rychlostí a teplotou hlavy nastavené v menu Nastavení
6. Pro přerušování tisku stiskněte tlačítko **CANCEL**.
7. Po dokončení tisku se tiskárna vrátí do volby menu Test

Device list	
Name	Description
CPU	A3, #044628494138 PCB-Rev. 4, FPGA-Rev. 6
TPH	203 dpi, 832 dots
CARD	15 MByte (SanDisk SDCFB-16) #243338G0812, vde 1.10
SLOT	USB Full-Speed #046125495647, Rev. 1.00
USB [1]	Texas Instruments/Generic Hub Rev. 1.10
USB [2]	QTRONIX/USB Keyboard and Mouse Rev. 1.12
USB [3]	cab/Frontpanel Rev. 1.00
USB [3]	cab/CompactFlash Rev. 1.00

Obr. 10n Seznam zařízení

10. Volby testů

Význam položek zobrazených ve výpise je následující

CPU:	Typ a sériové číslo procesoru Číslo revize procesoru a numerického procesoru
TPH:	Rozlišení a počet bodů instalované tiskové hlavy
CARD*:	Kapacita, výrobce, výrobní číslo a verze Instalované paměťové karty
SLOT*:	Typ, sériové číslo a číslo revize instalované Desky rozhraní
USB [a]*: [b/c]	Typ a číslo revize instalovaných zařízení USB a: identifikační číslo rozhraní USB b: identifikační číslo zařízení připojeného k rozhraní USB c: identifikační číslo b portu připojeného k zařízení a

* Zařízení budou v seznamu pouze jsou-li příslušná zařízení instalovaná.

10. Volby testů

Profil tiskové hlavy

Pokud vybereme volbu Profil hlavy vytištěný diagram bude zobrazovat hodnoty odporu jednotlivých bodů tiskové hlavy. Výtisk umožní prohlédnout si stav tiskové hlavy. Pokud je bod narušen nebo vadný hodnota odporu vzrůstá. Pokud nastane tato chyba, je na etiketě bílá čára shora dolů přes celou výšku etikety. V některých případech to může způsobovat chybnou interpretaci vytištěných čárových kódů.

Pro požadovaný výtisk založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy.



POZNÁMKA!

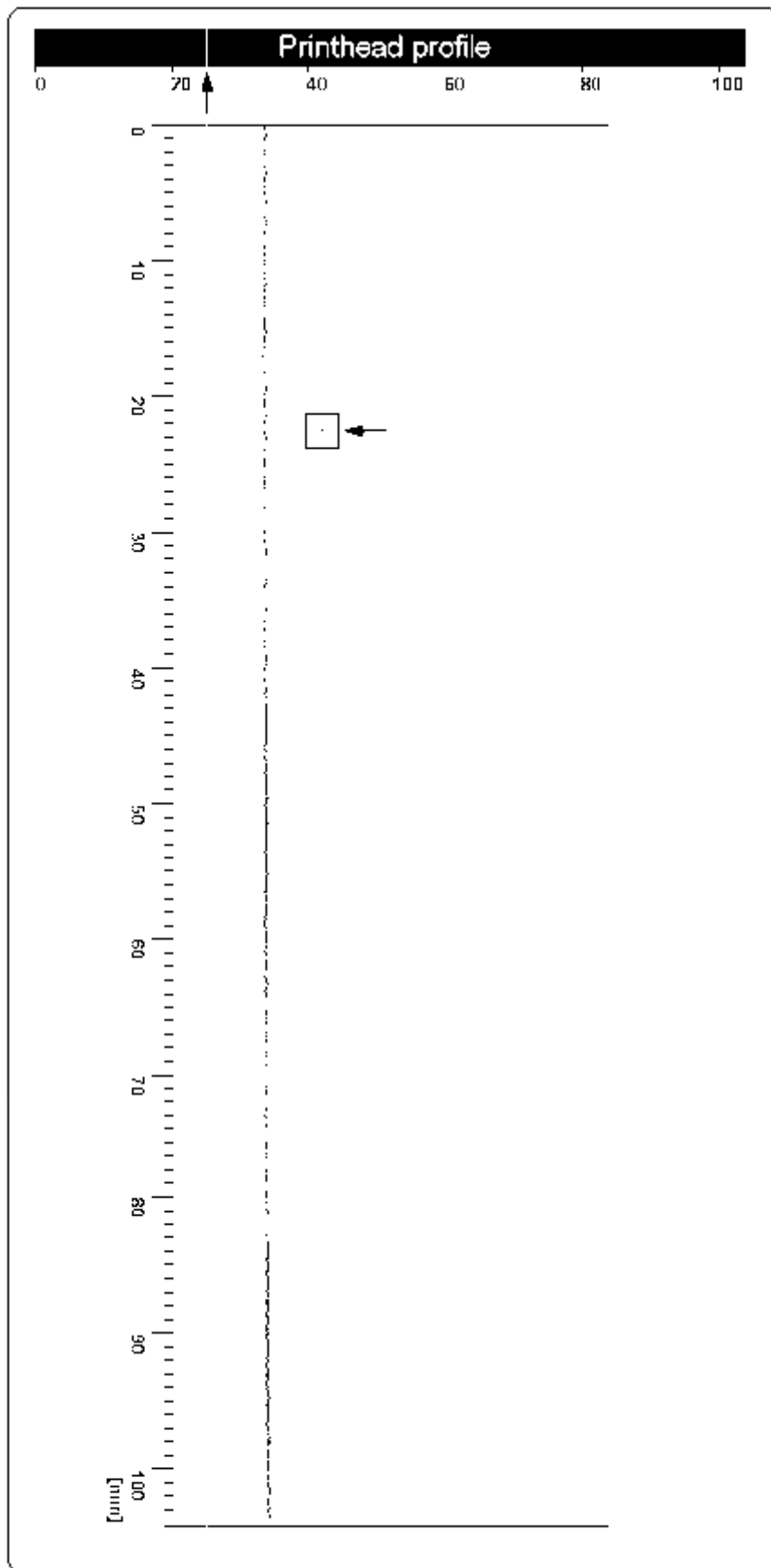
Při výtisku stavu tiskárny nejsou přeskakovány mezery mezi etiketami a výtisk je nepřetržitý pás o délce cca 215 mm. Nejlepší pro výtisk je nepřerušovaný termopapír, v režimu termotransfer tisku je možno použít i list normálního papíru odříznutý na šířku maximálně 120 mm.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte volbu Profil hlavy stiskem tlačítka **7** nebo **8** . Volbu potvrďte klávesou **A** .
4. Vlastní tisk zahájíte stiskem tlačítka **A** .
5. Tisk bude proveden rychlostí a teplotou hlavy nastavené v menu Nastavení
6. Pro přerušování tisku stiskněte tlačítko **CANCEL**.
7. Po dokončení tisku se tiskárna vrátí do volby menu Test

Výtisk obsahuje měřítko, které udává polohu bodu ve výpisu. Měřítko se vytiskne pod černým pásem s výpisem „Printhead profile“. Je možno porovnat jednotlivé body ve výpisu, jak je zobrazeno na následujícím diagramu.

Obrázek 10o zobrazuje chybu v tisku asi 22,5 mm na černém pásu.V části zobrazeného měřítka se vyskytuje bod se zvýšeným odporem asi ve vzdálenosti 22,5 mm. Tímto porovnáním je jasné, že chyba v tisku v černém pásu je způsobena vadou hlavy a ne např. chybným přitlakem , nebo nečistotami na hlavě.

10. Volby testů



Obr 10o Profil tiskové hlavy

10. Volby testů

ASCII Výpis (Monitor)

Režim ASCII výpis je metoda, jak vytisknou řídící posloupnosti posílané na tiskárnu přes rozhraní. V tomto režimu jsou přijatá data vytisknuta v textovém formátu v závislosti na nastavené znakové sadě. Chybové zprávy budou vytisknuty bezprostředně po výskytu chyby (např. chybný příkaz).

V tomto režimu tiskárna nerozpoznává mezery mezi etiketami.



POZNÁMKA

Písmo použité v tomto výpisu je větší, aby bylo dobře čitelné i např. po přenosu výtisku faxem. Pro případné dotazy v budoucnosti ohledně formátu použité etikety můžeme udělat tento výpis pro každou vytvořenou etiketu a archivovat ho.

Pro požadovaný výtisk založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy. Seznam písem bude vytištěn bez rozpoznání mezer mezi etiketami.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte volbu ASCII výpis stiskem tlačítka **7** nebo **8** . Volbu potvrďte klávesou **A** .
4. Vlastní tisk zahájíte stiskem tlačítka **A** .
5. Zahajte na počítači tisk tiskové úlohy
6. Tisk bude proveden rychlostí a teplotou hlavy nastavené v menu Nastavení
7. V ASCII výpisu bude tisk zahájen po obdržení 4 řádek dat. V některých případech bude tisk posledních řádek dokončen po stisku klávesy **FEED**.
8. Pro přerušování tisku stiskněte tlačítko **CANCEL**.
9. Po dokončení tisku se tiskárna vrátí do volby menu Test

10. Volby testů

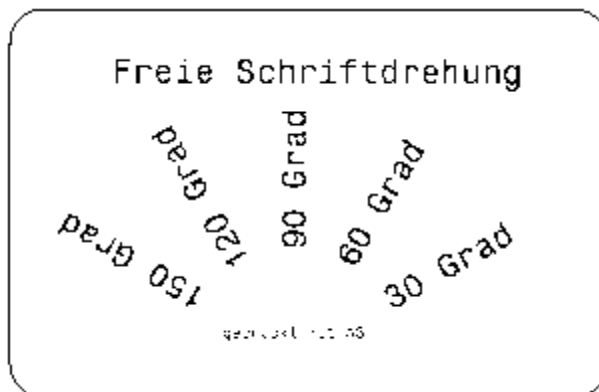
Řídící znaky (ASCII kódy 00 ... 31) při výpis v ASCII režimu budou vytištěny podle následující tabulky

Code		Printout	Code		Printout	Code		Printout	Code		Printout
DEC	HEX		DEC	HEX		DEC	HEX		DEC	HEX	
00	00	NL	08	08	BS	16	10	DL	24	18	CAN
01	01	SOH	09	09	HT	17	11	DC1	25	19	EM
02	02	STX	0A	0A	LF	18	12	DC2	26	1A	SUB
03	03	ETX	0B	0B	VT	19	13	DC3	27	1B	ESC
04	04	EOF	0C	0C	FF	20	14	DC4	28	1C	FS
05	05	ENQ	0D	0D	CR	21	15	NAK	29	1D	GS
06	06	ACK	0E	0E	SD	22	16	SYN	30	1E	RS
07	07	BEL	0F	0F	SI	23	17	ETB	31	1F	US

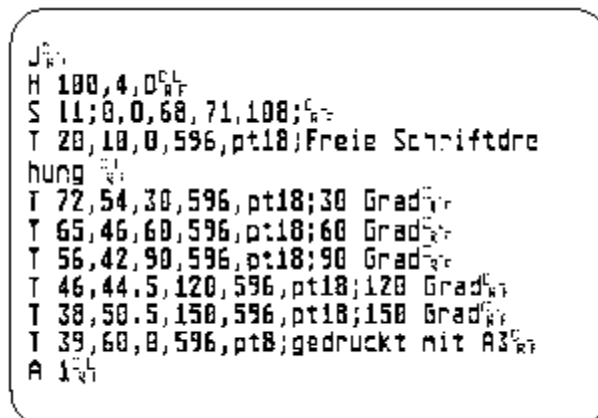
Obr. 10p Zobrazení řídicích znaků v ASCII výpisu

Příklad ASCII výpisu

Následující obrázky zobrazují výtisk etikety v „normálním“ režimu a výtisk shodné etikety v režimu ASCII výpis.



Obr. 10q Výstup etikety



Obr 10r Příkazy etikety v ASCII výpisu

10. Volby testů

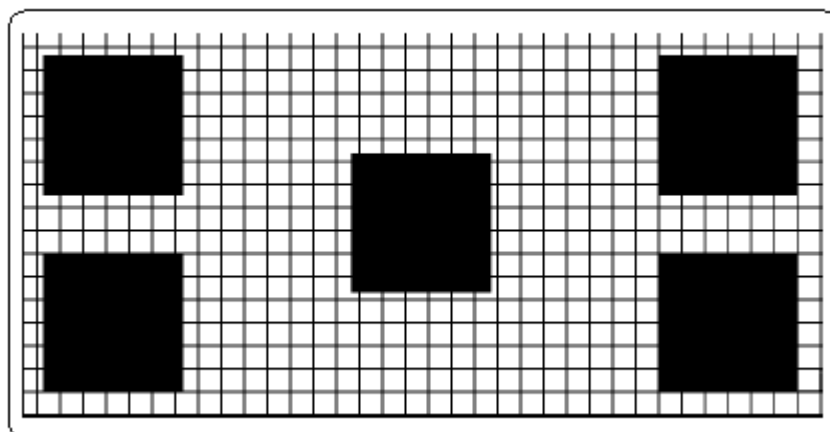
Testovací mřížka

Volba Testovací mřížka generuje výtisk , který umožní obsluze nebo servisnímu technikovi prověřit kvalitu tisku.

Pro požadovaný výtisk založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy. Mřížka bude vytištěna bez rozpoznání mezer mezi etiketami.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
2. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
3. Vyberte podmenu Testovací mřížka stiskem tlačítka **7** nebo **8** . Volbu potvrďte klávesou **A** .
4. Vlastní tisk zahájíte stiskem tlačítka **A** .
5. Bude vytisknut obrázek vyobrazený na další straně. Výtisk se bude opakovat každých 5 sekund, což umožní provádění nastavení tiskárny mezi jednotlivými výtisky.
6. Tisk bude proveden rychlostí a teplotou hlavy nastavené v menu Nastavení
7. Pro přerušování tisku stiskněte tlačítko **CANCEL**. Po stisku tlačítka **CANCEL** se tiskárna vrátí do volby menu Test

10. Volby testů



Obr 10s. Testovací mřížka

10. Volby testů

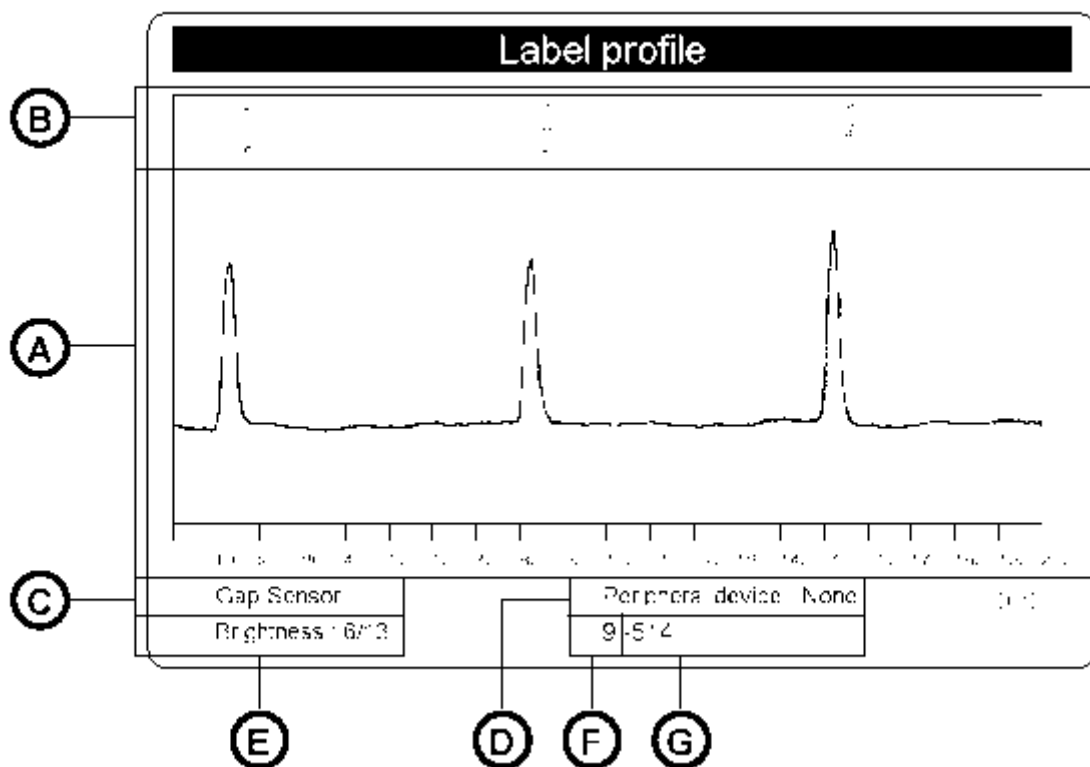
Profil etikety

Volba Profil etikety prověřuje indikaci okraje etikety v závislosti na optických vlastnostech etikety a podkladového materiálu
Hodnoty naměřené během posunu média jsou zapamatovány a vytištěny v testovacím výtisku Profil etikety.

Pro požadovaný výtisk založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy. Délka výtisku bude závislá na testovacích etiketách.

1. Vyberte typ senzoru, který bude testován v menu Nastavení.
2. Založte medium pro testování do tiskárny
3. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**.
4. Stiskněte tlačítko **7** nebo **8** dokud není zobrazeno menu **Test**
Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení.
5. Vyberte volbu Profil etikety stiskem tlačítka **7** nebo **8** . Volbu potvrďte klávesou **A** .
6. Tiskárna provede posun založených etiket. Senzor provede měření optických vlastností média
7. Po ukončení posuvu se na displeji zobrazí zpráva **Test print OK**
8. Založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál), případně barvicí pásku o šířce větší než je šířka tiskové hlavy
9. Vlastní tisk zahájíte stiskem tlačítka **A** .
10. Tisk bude proveden rychlostí a teplotou hlavy nastavené v menu Nastavení
11. Po dokončení tisku se tiskárna vrátí do volby menu Test

10. Volby testů



Obr 10t Profil etikety

Význam jednotlivých oblastí výtisku je následující

- A) Graf hodnot měřených senzorem. Tyto hodnoty udávají rozdíl mezi průsvitností etikety a podkladového materiálu v případě průsvitového senzoru nebo rozdíl v odrazu světla mezi materiálem a reflexní značkou.
- B) Souřadnice ve směru posuvu papíru, kde byla rozpoznána hrana etikety
- C) Způsob rozpoznávání (průsvitový senzor nebo odrazový senzor)
- D) Typ připojeného periferního zařízení. Tato informace je důležitá pokud je tiskárna použita v režimu zpětného posuvu
- E) Hodnoty pro použití servisními techniky. Bližší popis naleznete v servisním manuálu.
- F) Hodnoty pro použití servisními techniky. Bližší popis naleznete v servisním manuálu.
- G) Hodnoty pro použití servisními techniky. Bližší popis naleznete v servisním manuálu.

11. Paměťové karty

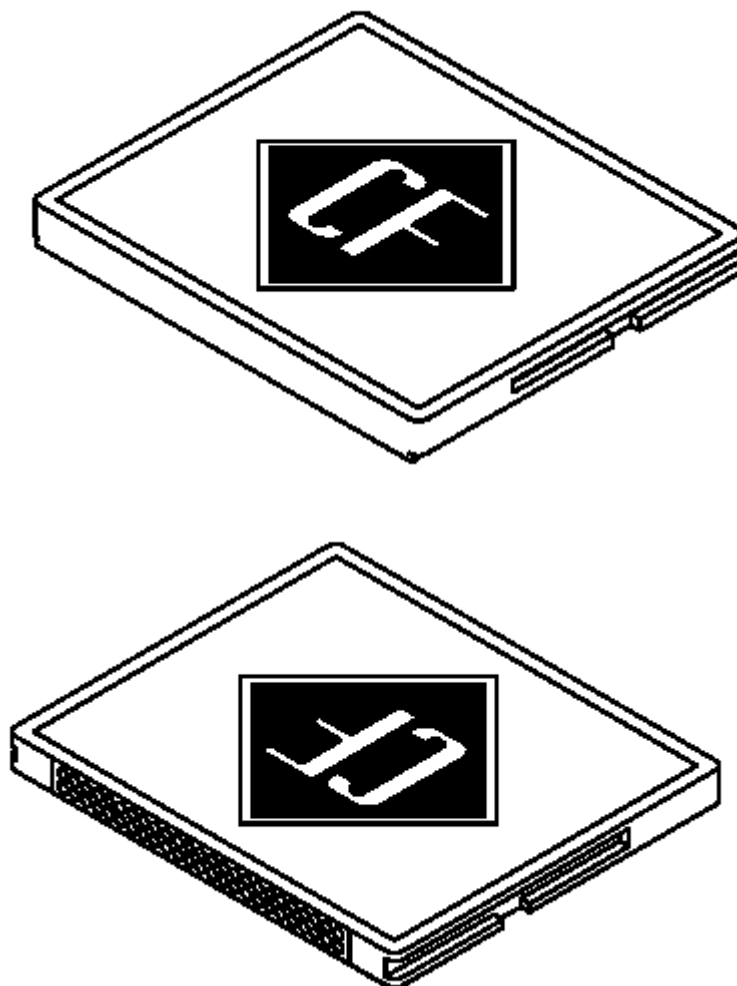
11. Paměťové karty

Tiskárny **série A** nabízejí možnost použít paměťové karty pro trvalé uložení formátů etiket, grafických souborů, řezů písem a databázových informací

Data jsou přenesena do paměťové karty přes rozhraní tiskárny a trvale uložena

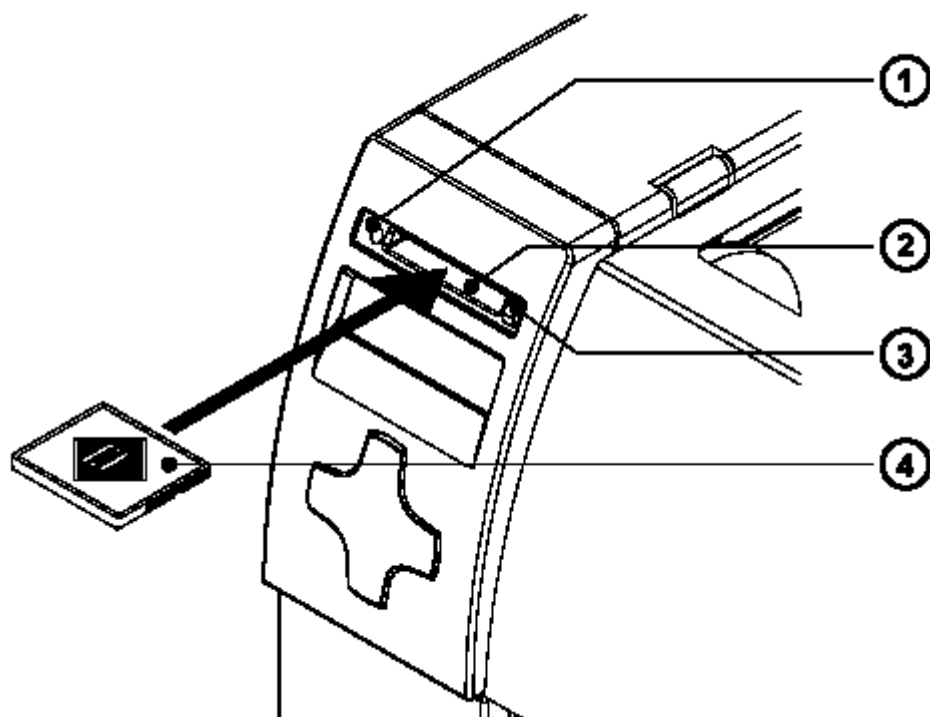
Přestože paměťové karty jsou zařízení nezávislé na napětí, doporučujeme provádět kopírování na záložní kopie pro případ, že data na původní kartě budou vlivem poruchy ztracena.

V tiskárně může být použita standardní CompactFlash paměťová karta typu 1 s maximální kapacitou 64 MegaByte.



Obr. 11a Paměťová karta CompactFlash

Instalace a odebrání paměťové karty



Obr. 11b Instalace paměťové karty

Instalace paměťové karty

Držte paměťovou kartu kontakty směrem k zásuvce (2), zasuňte kartu (4) do zásuvky (2) dokud se vysunovací tlačítko (3) nevysune ven z čelního panelu

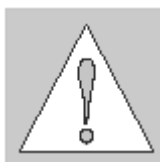


POZNÁMKA!

Po stranách paměťové karty jsou vodící drážky, které znemožňují zasunout paměťovou kartu nesprávně.

Odebrání paměťové karty

Stiskněte vysunovací tlačítko (3) a vysuňte kartu ze zásuvky (2).



POZOR!

Abyste zabránili ztrátě dat na paměťové kartě, nevysunujte kartu pokud svítí dioda LED (1) po straně zásuvky (2)

11. Paměťové karty

Příprava paměťové karty

Abyste mohli paměťovou kartu použít v tiskárně musí být naformátovaná pro zápis a čtení dat. Většina karet je z výroby předformátovaná, takže je možno použít je bez předběžných kroků.

Pokud karta, kterou chceme použít není řádně naformátovaná tiskárna hlásí na displeji zprávu buď „Neznámá karta“ nebo „Chyba struktury“. Pokud karta není naformátovaná musíme jí naformátovat jedním z následujících způsobů

1. Formátovat použitím volby „Format card“ v Offline menu (viz volby „Paměťová karta“ v Offline menu)
2. Formátovat použitím softwarového příkazu „**Mf;name CR**“ (Viz programovací příručka pro podrobnější popis) přes připojené rozhraní.
3. Formátovat v PC použitím FlashCard řadiče.

Zápis do paměťové karty

Existují různé způsoby zápisu dat do paměťové karty.

Nejbezpečnější a praktický způsob je zápis přes rozhraní tiskárny

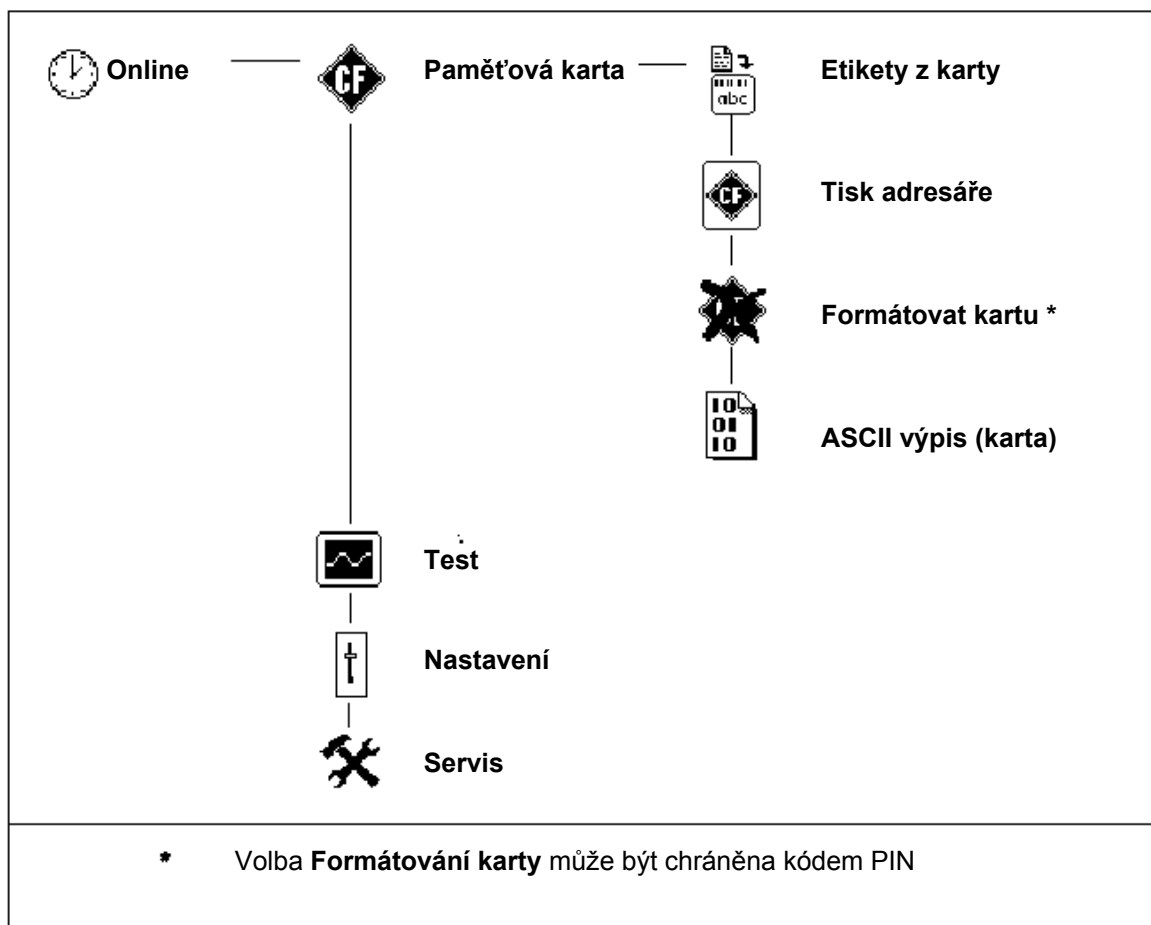
Pro uložení etikety do paměťové karty za použití přímého programování umístěte příkaz **Ms** na začátek a na konec vašeho formátu.

<i>Ms LBL;ABC</i>	<i>Příkaz pro uložení na kartu pod jménem ABC</i>
<i>J</i>	
<i>H 100,0,T</i>	
<i>S 11;0,0,68,71,216</i>	<i>Příkazy pro tvorbu etikety</i>
<i>T 10,10,0,3,pt15;Memory card</i>	
<i>A1[NOPRINT]</i>	
<i>Ms LBL</i>	<i>Konec příkazu pro uložení</i>

Po zpracování příkazů je etiketa uložena do paměťové karty pod jménem ABC. Parametr *[NOPRINT]* za příkazem *A* potlačí tisk etikety během ukládání do paměťové karty. Když je etiketa vyvolána z paměťové karty bude vytisknuta jedna etiketa. Pokud chcete nechat na obsluze počet vytištěných etiket zadejte příkaz *A* za příkaz *Ms*. Bližší popis v příručce programátora.

Volba Paměťová karta v Offline menu

Přehled



Tabulka 11a Struktura volby Paměťová karta offline menu

Přístup k položkám menu zobrazeným výše je možný pouze je-li instalována paměťová karta.

Následující kapitola poskytne podrobné informace o funkcích paměťové karty dle seznamu v tabulce

11. Paměťové karty

Etiketa z karty

Volba Etiketa z karty tiskne etikety, jejichž obsah je uložen na paměťové kartě.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**. Na Displeji je nastavena volba Paměťová karta.
2. Stiskněte tlačítko **A** . Volba Etiketa z karty se zobrazí na displeji.
3. Stiskněte tlačítko **A** ještě jednou. Na displeji se zobrazí jméno první etikety uložené na paměťové kartě.
4. Tlačítkem **7** nebo **8** rolujeme adresářem paměťové karty dolů a nahoru. Tlačítkem **A** potvrdíme etiketu vybranou pro tisk.
5. Pokud jsme vybrali etiketu , která byla uložena s definovaným počtem výtisků , tisk začne okamžitě.
6. Pokud jsme vybrali etiketu s uloženou s proměnným počtem výtisků, na první řádce displeje bude zobrazeno „Počet etiket“. Na druhé řádce displeje bude zobrazeno „00001“ tak, že první číslice bliká (kurzor).
7. Tlačítkem **7** nebo **8** může být hodnota na pozici kurzoru změněna. Kurzor se posune vpravo tlačítkem **A** . Po potvrzení poslední číslice bude zahájen tisk
8. Pokud je etiketa navržena s proměnnými poli, zadávanými obsluhou bude na displeji zobrazen symbol **?** . Na externí klávesnici , případně klávesami předního panelu zadáme data do příslušné řádky. Způsob zadávání dat z předního panelu je obdobný se způsobem zadávání počtu etiket. Písmena a číslice mohou být rovněž zadávána klávesami předního panelu , pokud je to nutné.
9. Výběr etikety nebo počet vybraných výtisků může být zrušen klávesou **9** .

Přístup k datům uloženým na paměťové kartě je možný rovněž z počítače přes instalované rozhraní.

Tisk adresáře

Pokud použijeme volbu „Tisk adresáře“ je vytisknut adresář vložené paměťové karty
Pro tisk adresáře založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál) a barvicí pásku širší než je šířka tiskové hlavy.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**. Na Displeji je nastavena volba Paměťová karta. Stiskněte tlačítko **A** .
2. Vyberte volbu „Tisk adresáře“ tlačítka **7** nebo **8** .
3. Stiskněte tlačítko **A** , bude zahájen tisk adresáře.
4. Na výtisku můžete najít
 - jméno paměťové karty
 - informace o souborech na paměťové kartě
 - volné místo, zbývající na paměťové kartě
5. Po dokončení tisku se tiskárna vrátí do menu Paměťová karta

```
Directory of 'A3-CARD' :
DAUER   LBL    118  19.04.01  14:50
HALLO   LBL    196  19.04.01  14:56
TREIBER LBL    104  19.04.01  15:24
HALTEN  LBL    190  23.04.01  00:49
TEST    LBL     78  16.05.01  13:19
TEST    IMG   1254  19.04.01  15:24
ARIAL   TTF   72476  16.05.01  13:13
CDMIC   TTF  126364  16.05.01  13:13
TAHOMA  TTF  190064  16.05.01  13:13
7649200 bytes free
```

Obr. 11c Výpis adresáře paměťové karty

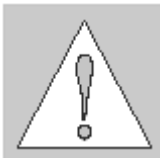
11. Paměťové karty

Kopie paměťové karty

Tato volba může být použita ke zkopírování všech souborů z jedné paměťové karty na druhou.

Kopírování je prováděno po jednotlivých souborech. To umožňuje kopírování paměťových karet o různé kapacity.

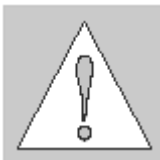
Je také možné zkopírovat soubory na již použitou kartu.



UPOZORNĚNÍ !

Pokud jsou na zdrojové a cílové kartě soubory shodného jména, soubory na cílové kartě budou přepsány bez upozornění.

Pro ochranu proti neautorizovanému kopírování paměťových karet může být tato volba chráněna použitím kódu PIN (viz Nastavení, Zabezpečení).



UPOZORNĚNÍ !

Během kopírování nevyndavejte zdrojovou ani cílovou paměťovou kartu , dokud k tomu nebudete vyzváni zprávou na displeji.

1. Zasuňte zdrojovou kartu
2. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**. Na Displeji je nastavena volba Paměťová karta. Stiskněte tlačítko **A** .
3. Vyberte volbu „Tisk adresáře“ tlačítky **7** nebo **8** . Stiskněte tlačítko **A** .
4. Volba „Kopie karty“ je zobrazena na displeji s implicitní volbou **NE**. Změňte volbu na **ANO** klávesami **7** nebo **8** . Stiskněte tlačítko **A** .
5. Pokud je volba „Kopie karty“ chráněna kódem PIN , tiskárna požádá o zadání kódu PIN na displeji zprávou **PIN: 0000** Číslo kódu PIN je možno měnit tlačítky **7** nebo **8** . Pozice čísla, které se mění bliká. Na další číslo přepneme tlačítkem **A** . Pokud zadáme všechna čísla správně, je kopírování zahájeno.
6. Displej tiskárny zobrazuje proces posuvným sloupcem. Jakmile je načteno cca 2Mbyte dat ze zdrojové karty, na displeji se zobrazí požadavek **Insert dest.**
7. Vyjměte zdrojovou kartu a zasuňte cílovou kartu

11. Paměťové karty

8. Data, která byla přečtena ze zdrojové karty jsou nyní přenášena na cílovou kartu. Po ukončení přenosu se posuvný sloupec na displeji vyprázdní. Pokud nebyla všechna data ze zdrojové karty dosud přečtena, zobrazí se požadavek **Insert source**
9. Vyjměte cílovou kartu a vraťte zpět zdrojovou kartu. Začne další cyklus kopírování
10. Opakujte kroky 6 až 9 dokud nejsou všechny soubory zkopírovány. Když tiskárna dokončí kopírování na displeji se zobrazí **OK A**.
11. Stiskněte tlačítko **A** pro návrat do menu Paměťová karta

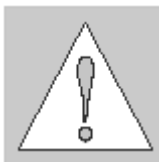
Když se na cílovou kartu nevejdou data ze zdrojové karty na displeji se zobrazí **Card full** a kopírování je přerušeno.

11. Paměťové karty

Formátování karty

Tato volba provede naformátování paměťové karty a výmaz veškerých dat, která obsahuje. Tato volba musí být provedena v případě, že po instalaci karty hlásí „Unknown card“ nebo „Structural Error“. Pro ochranu proti neautorizovanému zformátování karty může být tato volba chráněna pomocí kódu PIN (viz Nastavení – Zabezpečení).

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**. Na Displeji je nastavena volba Paměťová karta. Stiskněte tlačítko **A** .
2. Vyberte volbu „Formát karty“ tlačítka **7** nebo **8** . Stiskněte tlačítko **A** .
3. Volba „Formát karty“ je zobrazena na displeji s implicitní volbou **NE**.
4. Změňte volbu na **ANO** klávesami **7** nebo **8** . Stiskněte tlačítko **A** . Pokud není formátování chráněno kódem PIN , započne okamžitě.
5. Pokud je volba „Kopie karty“ chráněna kódem PIN , tiskárna požádá o zadání kódu PIN na displeji zprávou **PIN: 0000** Číslo kódu PIN je možno měnit tlačítka **7** nebo **8** . Pozice čísla, které se mění bliká. Na další číslo přepneme tlačítkem **A** . Pokud zadáme všechna čísla správně, je formátování zahájeno.



UPOZORNĚNÍ !

Během formátování nevysouvejte kartu z tiskárny

6. Po ukončení formátování je na dolní řádce displeje zobrazena kapacita karty.
7. Stiskněte libovolné tlačítko pro návrat do volby Paměťová karta offline menu

ASCII Výpis karty

Formáty etiket uložené na paměťové kartě jsou datové soubory, které obsahují příkazy pro tiskárnu. Volba ASCII výpis nabízí možnost vytisknout tyto posloupnosti příkazů jako text. ASCII Výpis karty pracuje shodně se standardním ASCII výpisem popsáním v kapitole Volby testů.

Pro tisk adresáře založte materiál (etikety nebo nepřerušovaný materiál) a barvicí pásku širší než je šířka tiskové hlavy.

1. Přepněte z režimu Online do Offline menu stiskem klávesy **MODE**. Na Displeji je nastavena volba Paměťová karta.
2. Vyberte volbu „ASCII dump“ tlačítka **7** nebo **8** ..
3. Po stisknutí tlačítka **A** se na displeji se zobrazí jméno první etikety uložené na paměťové kartě.
4. Tlačítkem **7** nebo **8** rolujeme adresářem paměťové karty dolů a nahoru.
5. Tlačítkem **A** potvrdíme etiketu vybranou pro tisk.
6. V ASCII výpisu bude tisk zahájen po obdržení 4 řádek dat. V některých případech bude tisk posledních řádek dokončen po stisku klávesy **FEED**.
7. Pro přerušování tisku stiskněte tlačítko **CANCEL**.
8. Stiskněte tlačítko **CANCEL** pro návrat do režimu Online

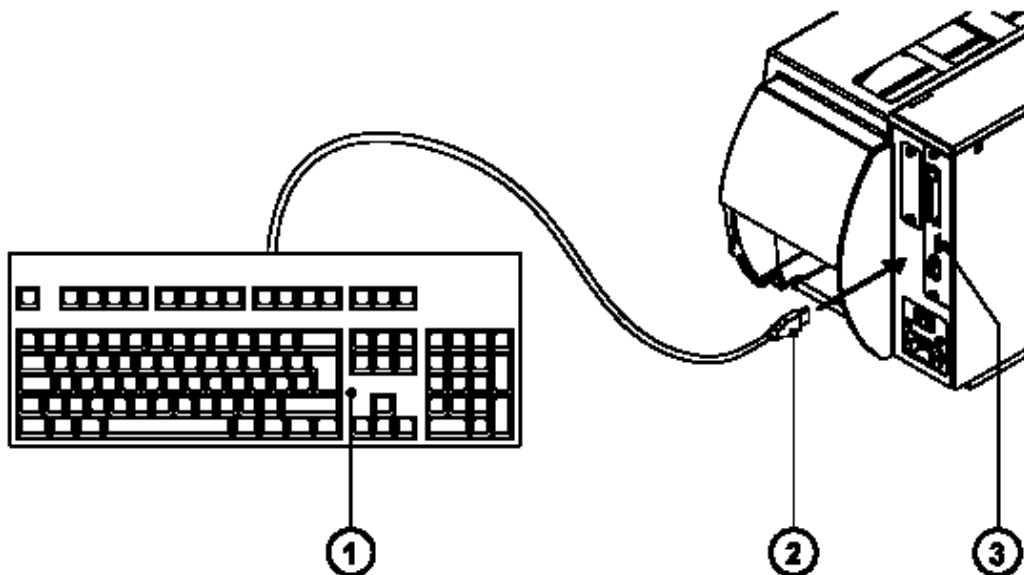
12. Externí klávesnice

12.Externí klávesnice

Tiskárna **A3** nabízí možnost připojení externí klávesnice nebo jakéhokoli kompatibilního vstupního zařízení např. snímače čárových kódů přímo k tiskárně. Použitím externí klávesnice je vstup proměnných údajů pokud používáme paměťovou kartu mnohem snazší. Data vstupující z klávesnice jsou zobrazována na LCD displeji-

Všechny USB klávesnice nebo kompatibilní zařízení s USB konektorem typu A jsou použitelné

Připojení externí klávesnice



Obr. 12a Připojení externí klávesnice

Zasuňte kabel (2) klávesnice (1) do USB konektoru pro připojení klávesnice (3) umístěného na zadní straně tiskárny

Přiřazení kláves.

Tiskárna může být konfigurována pro rozložení kláves typické pro určitou zemi nastavením „Země“ v sekci „Nastavení“ offline menu. Pro každé nastavení Země má klávesnice rozdílné nastavení kláves, které je normálně shodné s MS-DOS nastavením Country

Klávesa [ALTGR] není funkční. Je to proto, že znaky umístěné na pravé straně kláves proti normálním znakům (jako např. { } [] \) mohou být generovány po stisku klávesy [ALT]. Několik málo ostatních znaků může být generováno stejným způsobem (viz tabulka 12a).

Některé další speciální znaky mohou být generovány stisknutím dvou kláves, jedné po druhé, přičemž druhá klávesa je v kombinaci s klávesou [ALT]. (viz tabulka 12b)

Některé speciální znaky nebudou korektně zobrazeny na LCD displeji. V tom případě tiskárna použije pro zobrazení znaky, které vypadají podobně jako požadovaný znak.



POZNÁMKA!

Pokud použijeme na místě klávesnice snímač čárových kódů, typ klávesnice nastavený ve snímači musí být shodný s typem klávesnice nastaveným v tiskárně.

Speciální funkční klávesy

[F1]	Zobrazení adresáře vložené paměťové karty
[F2]	Opakování tisku poslední etikety
[F3]	Opakování tisku poslední etikety s požadavkem na zadání proměnných dat
[F8]	Odskok na formát
[ENTER]	Pokud není spuštěna tisková úloha přepíná mezi stavy ONLINE a OFFLINE menu Pokud zpracováváme tiskovou úlohu potvrzuje zadání proměnných dat
[ESC]	Ruší vstupní data. Shodné se stlačením tlačítka CANCEL během tisku
[MEZERA]	Shodná funkce s tlačítkem PAUSE během tisku
[7] [8]	Listování nahoru a dolů v adresáři paměťové karty

12. Externí klávesnice

Speciální znaky dostupné na externí klávesnici

Character	[ALT] + key ...												Character	[ALT] + key
€	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E		č
{	7	'			ā	à	ç	7	8	'	7	B	.	ž
}	0	=			\$	\$	à	0	9	ç	0	N	^	á
[	8	(			ū	è	^	8	è	'	8	F	~	é
]	9	)			¨	-	\$	9	+	+	9	G	÷	´
\	ß	-			<	<	<	+		°	<	Q	+ ÷	ú
|	<	-	'		1	1	&	<		1	'	W	x)
'									\	0			d	S
´			'	'	'	'	ù						D	D
˘		è					µ	'					†	K
^		ç					§						L	L
˘	^	^	6	6	§	§	²	§	|	<	½	;	B	§
¨	.		.	.				.				=	&	C
˘	+	é			^	^	=	-	ù	4	-	+	<	,
°			0	0				'	0	0		ř	>	.
²	2								2				*	-
³	3								3					CZ
#		'			3	3	"		à	3		X		
\$								4			4	Ů		
€					8	8								
£								3			3			
¤		\$										¨		
@	q	à			2	2	é	2	ò	2	2	V		
µ	m								m	m	m			
¬					6	6				6				
÷	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//		
x	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
	GR	FR	UK	US	SG	SF	BE	SU	IT	SP	DK	CZ		

Tabulka 12a Speciální znaky v závislosti na nastavení Země dostupné po stisku klávesy [ALT] na externí klávesnici

GR:	Německo	SU:	Finsko
FR:	Francie	IT:	Italie
UK:	Velká Britanie	SP:	Španělsko
US:	USA	DK:	Dánsko
SG:	Švýcarsko-Německá část	CZ:	Česká republika
SF:	Švýcarsko-Franc.část	SV:	Švédsko
BE:	Belgie	PO:	Polsko

ZZ	Z1	Z2	ZZ	Z1	Z2	ZZ	Z1	Z2	ZZ	Z1	Z2
À	`	A	Ò	`	O	á	°	a	ò	`	o
Á	'	A	Ó	'	O	æ	a	e	ó	'	o
Â	^	A	Ô	^	O	ª	_	a	ô	^	o
Ã	~	A	Õ	~	O	ç	,	c	õ	~	o
Ä	"	A	Ö	"	O	ç	|	c	ö	"	o
Å	°	A	Ø	/	O	č	ˇ	c	ø	/	o
Æ	A	E	Œ	O	E	d'	'	d	œ	o	e
Ç	,	C	Ř	ˇ	R	è	`	e	°	_	o
Ĉ	ˇ	C	Š	ˇ	S	é	'	e	í	'	r
Ď	'	D	Ú	`	U	ê	^	e	ř	ˇ	r
È	`	E	Ú	'	U	ë	"	e	š	ˇ	s
É	'	E	Û	^	U	ě	ˇ	e	ß	s	s
Ê	^	E	Ü	"	U	ì	`	i	ť	'	t
Ë	"	E	Ý	'	Y	í	'	i	ù	`	u
Ì	`	I	Ÿ	-	Y	î	^	i	ú	'	u
Í	'	I	Ž	ˇ	Z	ï	"	i	û	^	u
Î	^	I	à	`	a	ij	i	j	ü	"	u
Ï	"	I	á	'	a	l'	'	l	ú	°	u
Ĵ	|	J	â	^	a	ĺ	'	l	ý	'	y
Ł	-	L	ã	~	a	ñ	~	n	ÿ	"	y
Ñ	~	N	ä	"	a	ň	ˇ	n	ž	ˇ	z

Tabulka 12b Speciální znaky dostupné stiskem dvou kláves po sobě
Na externí klávesnici

Pro napsání znaku **ZZ** stiskněte klávesu s prvním znakem **[Z1]** pak stiskněte druhou klávesu **[ALT+Z2]**.

Příklad : pro písmeno **ň** stiskněte napřed znak **[~]** a potom druhý znak **[ALT+n]**.



POZNÁMKA!

Použijte tabulku 12a pro vstup prvního znaku **Z1** , pokud ten není na vaší klávesnici

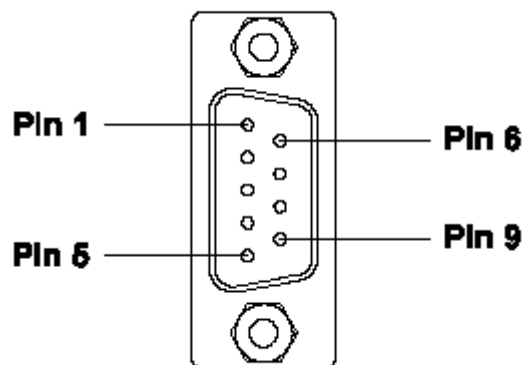
12. Externí klávesnice

Tato stránka zůstává záměrně prázdná

Příloha A – popis konektorů rozhraní

Popis konektoru rozhraní RS-232

Tiskárna **A3** má rozhraní RS-232 s devítikolíkovým SUB-D konektorem



Obr. A-1 Konektor RS-232 rozhraní (na zadní straně tiskárny)

PIN	Signál	Funkce
1	CD	Carrier detect
2	TxD	Transmit Data
3	RxD	Receive Data
4	DTR	Data Terminal Ready (nepoužito)
5	GND	Ground
6	DSR	Data set Ready (nepoužito)
7	RTS	Request to Send
8	CTS	Clear to Send
9	RI	Ring Indication (nepoužito)

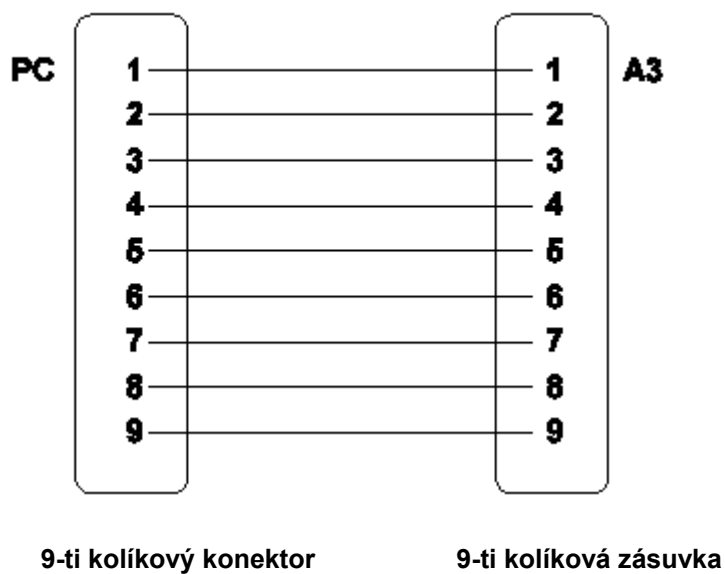
Tabulka A-1 Přiřazení vývodů konektoru rozhraní RS-232

Příloha A – popis konektorů rozhraní

Kabel rozhraní RS-232

Pro spojení s tiskárnou je použit standardní RS-232 kabel

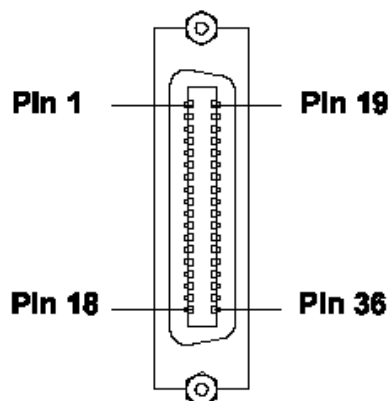
Pokud máte nějaké problémy s komunikací pře sériové rozhraní , spojte se s výrobcem vašeho počítače, ohledné rozmístění vývodů na konektoru RS-232 v počítači. Použijte rozmístění vývodů , jak je uvedeno v tabulce A-1 pro kompatibilní kabel.



Obr. A-2 Kabel rozhraní s 9-ti kolíkovými konektory

Popis konektoru paralelního rozhraní

Tiskárna je vybavena 36-ti pólovým konektorem pro paralelní rozhraní



Obr. A-3 Konektor paralelního rozhraní (na zadní straně tiskárny)

PIn	Signal	PIn	Signal	PIn	Signal	PIn	Signal
1	/STROBE	10	/ACKNLG	19	GND	28	GND
2	DATA 0	11	BUSY	20	GND	29	GND
3	DATA 1	12	PE	21	GND	30	GND
4	DATA 2	13	SLCT	22	GND	31	/INIT
5	DATA 3	14	/AUTOFD	23	GND	32	/FAULT
6	DATA 4	15	nc	24	GND	33	nc
7	DATA 5	16	GND	25	GND	34	nc
8	DATA 6	17	Chassis	26	GND	35	nc
9	DATA 7	18	+5V	27	GND	36	/SLCTIN

Tabulka A-2 Signály paralelního rozhraní

Kabel Paralelního rozhraní

Kabel paralelního rozhraní se standardní obousměrný paralelní kabel CENTRONICS.

Pokud nastanou problémy s připojením kontaktujte výrobce vašeho počítače ohledně rozložení vývodů paralelního konektoru v počítači. Použijte rozmístění vývodů podle tabulky A-2 pro kompatibilní kabel.

Příloha A – popis konektorů rozhraní

Tato stránka zůstává záměrně prázdná

Příloha B – Chybové zprávy / řešení problémů

Chybové zprávy

Tiskárna je opatřena vlastním diagnostickým systémem, který zobrazuje chyby na LCD displeji tiskárny. Obsluha je informována indikačními tlačítky je-li chyba odstranitelná a je možno pokračovat v tiskové úloze (např. „Není etiketa“) nebo jestli chyba předpokládá ukončení tiskové úlohy

Odstranitelné chyby

Při zpracování tiskové úlohy může dojít k chybám ,odstranitelným obsluhou, po jejichž odstranění může tisková úloha normálně pokračovat od místa, kde byla přerušena

Displej

Na displeji se zobrazí symbol



Displej dále zobrazuje typ chyby a počet etiket zbývajících k vytištění v probíhající tiskové úloze.

Funkční klávesy

Klávesa	Popis	Funkce
PAUSE	bliká	Přerušená tisková úloha po odstranění chyby pokračuje
CANCEL	svítí	Krátký stisk – Zruší probíhající tiskovou úlohu Dlouhý stisk – Zruší probíhající tiskovou úlohu a vymaže interní paměť tiskárny

Tabulka B-1 Funkční klávesy v režimu odstranitelné chyby

Příloha B – Chybové zprávy/řešení problémů

Neodstranitelné chyby

Pokud se tyto chyby vyskytnou během tisku , probíhající tisková úloha musí být ukončena (např. chyba hardware).

Displej

Na displeji se zobrazí symbol  Displej dále zobrazuje typ chyby.


Funkční klávesy

Klávesa	Popis	Funkce
CANCEL	bliká	Krátký stisk – Zruší probíhající tiskovou úlohu Dlouhý stisk – Zruší probíhající tiskovou úlohu a vymaže interní paměť tiskárny

Tabulka B-2 Funkční klávesy v režimu neodstranitelné chyby

Chyby během systémového testu

Když tiskárnu zapnete, tiskárna provádí automaticky vnitřní testy. Pokud testy proběhnou úspěšně, tiskárna přejde do stavu ONLINE.

Pokud dojde během testu k hardwarové chybě, na displeji se zobrazí symbol  a typ

zjištěné chyby. Pokud se to stane, vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud se chyba opakuje, kontaktujte servisní organizaci.

Příloha B – Chybové zprávy/řešení problémů

Seznam chybových zpráv

Následující tabulka obsahuje seznam možných chybových zpráv, možné příčiny a řešení chyb. Odstranitelné chyby jsou označeny znakem „*“. Pokud navržené řešení chybu neodstraní kontaktujte servisní organizaci.

Chyba	Možná příčina	Řešení
Chyba ADC	Hardwarová chyba	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis
Přetečení paměti	Přijímací paměť dat je plná a počítač ještě vysílá data	Nastavte protokol RTS/CTS pro přenos dat
Karta plná	Týká se paměťové karty. Na kartu nemohou být uložena žádná další data	Použijte novou kartu
Nůž zablokován	Chyba řezacího nože. Nůž nemůže odříznout materiál pro jeho sílu. Nůž se nemůže vrátit do základní pozice a zůstává v nedefinované pozici	Vypněte tiskárnu, odstraňte materiál z nože a opět tiskárnu zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis. Může být způsobeno i příliš silným nevhodným materiálem
Zaseknutý nůž	Chyba řezacího nože. Nůž nemůže odříznout materiál pro jeho sílu, ale vrátí se do základní pozice	Vypněte tiskárnu, prověřte materiál v noži na případné přeložení nebo zmuchlání. Proveďte test nože stiskem klávesy PAUSE . Pokud chyba trvá vyměňte materiál.
Vada nože.	Hardwarová chyba řezacího nože	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis
Chyba DRAM	Hardwarová chyba paměti	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis

Tabulka B-3 Chybové zprávy

Příloha B – Chybové zprávy/řešení problémů

Chyba	Možná příčina	Řešení
Soubor nenalezen	Požadovaný soubor není na paměťové kartě	Proveďte obsah paměťové karty
Chyba FPGA	Hardwarová chyba (numerický procesor)	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis
Chyba hlavy	Hardwarová chyba (tisková hlava)	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis
Hlava odklopena *	Hlava není řádně zavřena	Zavřít hlavu
Hlava příliš teplá *	Tisková hlava je přehřátá (velký objem tisku s velkými plochami grafiky apod.)	Po snížení teploty hlavy tisková úloha automaticky pokračuje. Pokud se chyba vyskytuje často , snižte teplotu hlavy nebo rychlost tisku .
Vadná data	Chyba při načítání grafických dat	Ukončete tiskovou úlohu , proveďte grafická data, která mají být posílána na tiskárnu.
Vadný font	Chyba při načítání vybraného řezu písma	Ukončete tiskovou úlohu , proveďte soubor písma, který má být posílán na tiskárnu
Chybný SETUP	Nastavení tiskárny je chybné	Přenastavte nastavení tiskárny (viz kapitola 9). Pokud chyba trvá volejte servis.
Chyba LCD	Hardwarová chyba (LCD displej)	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis
Přetečení paměti	Tisková úloha obsahuje příliš velké množství informací	Zrušte tiskovou úlohu. Omezte množství informací na etiketě.

Tabulka B-3 Chybové zprávy (pokračování)

Příloha B – Chybové zprávy/řešení problémů

Chyba	Možná příčina	Řešení
Chybí etiketa *	Na pásu materiálu chybí etikety	Stiskněte opakovaně PAUSE dokud tiskárna nerozpozná další etiketu
	Délka etikety definovaná v programu neodpovídá délce etikety založené v tiskárně	Zrušte tiskovou úlohu. Nastavte správnou délku etiket v programu. Restartujte tiskovou úlohu
	V tiskárně je založen nepřerušovaný materiál , software je konfigurován pro etikety	Zrušte tiskovou úlohu. Nastavte správný typ materiálu v programu. Restartujte tiskovou úlohu
Chybí rozměr etikety	Ve formátu etikety chybí definice rozměru etikety	Prověřte program , jestli obsahuje příkaz S
Chybí záznam	Nebyl nalezen záznam databáze při použití paměťové karty	Prověřte dotaz v programu a/nebo obsah databáze na paměťové kartě
Není etiketa *	V tiskárně došel materiál	Vložte nový materiál
	Materiál je chybně založen pod senzorem (chybné nastavení senzoru)	Prověřte založení materiálu a nastavení senzoru
Není barvicí páska *	Došla barvicí páska	Založte nový kotouč barvicí pásky
	Páska se přetrhla během tisku	Zrušte tiskovou úlohu. Nastavte nižší teplotu hlavy v programu, vyčistěte hlavu .znovu založte barvicí pásku. Restartujte tiskovou úlohu
	V tiskárně jsou založeny termoetikety, není založena barvicí páska , ale program je konfigurován pro termotransfer tisk	Zrušte tiskovou úlohu. Nastavte správný typ etiket v programu. Restartujte tiskovou úlohu
	Cívka s barvicí páskou není řádně upevněna na odvíjecím trnu	Utáhněte cívku pásky na odvíjecím trnu otáčením vroubkovaným knoflíkem

Tabulka B-3 Chybové zprávy (pokračování)

Příloha B – Chybové zprávy/řešení problémů

Chyba	Možná příčina	Řešení
Chyba protokolu (*)	V programu byla nalezena neznámá instrukce, nebo formát instrukce je chybný (displej zobrazí zkrácenou chybnou instrukci)	V závislosti na typu chyby může být příkaz přeskočen stiskem klávesy PAUSE nebo musí být tisková úloha ukončena stiskem klávesy CANCEL
	Rozhraní tiskárny a počítače jsou nastavena rozdílně	Vypněte tiskárnu. Nastavte správné parametry rozhraní v nastavení tiskárny (viz kapitola 9)
Chyba čtení	Chyba při čtení dat z paměťové karty	Proveďte data na paměťové kartě. Uložte data na jinou paměťovou kartu a původní kartu přeformátujte
Chyba ROM	Hardwarová chyba (programová paměť)	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis
Chyba struktury	Formát dat na paměťové kartě není kompatibilní s tiskárnou	Přeformátujte paměťovou kartu
Neznámá karta	Paměťová karta není naformátovaná nebo je to typ, který není tiskárnou podporován	Přeformátujte paměťovou kartu Použijte typ karty dle specifikace v kapitole Paměťové karty
Chyba zápisu	Při zápisu na paměťovou kartu se vyskytla hardwarová chyba	Opakujte zápis nebo přeformátujte paměťovou kartu
Chyba firmware	Chyba během aktualizace firmware. Verze firmware není použitelná pro současnou verzi hardware tiskárny	Použijte správnou verzi firmware
Chybné napětí	Hardwarová chyba	Vypněte tiskárnu a opět ji zapněte. Pokud chyba trvá volejte servis Sdělte servisním pracovníkům, že jde o chybu napětí

Tabulka B-3 Chybové zprávy (pokračování)

Příloha B – Chybové zprávy/řešení problémů

Řešení problémů

Problém	Příčina a řešení
Barvicí páska tvoří varhánky	Štítek pro nastavení barvicí pásky je chybně seřízený. Provedte seřízení podle kapitoly 8
	Podpora hlavy je špatně nastavena. Provedte seřízení podle kapitoly 8
	Barvicí páska je příliš široká. Použijte barvicí pásku, která jen o málo přesahuje šířku materiálu
Tisk obsahuje šmouhy nebo prázdná místa	Tisková hlava je znečištěná. Vyčistěte tiskovou hlavu (příloha C)
	Teplota je příliš vysoká. Snižte teplotu nastavením v software
	Nevyhovující kombinace etiket a barvicí pásky. Vhodnou kombinaci materiálu konzultujte s dodavatelem tiskárny
Tiskárna nepřeruší tisk, když dojde barvicí páska	V software je stanoven přímý tepelný tisk. Změňte nastavení na termotransfer tisk.
Tiskárna nezobrazí zprávu konec papíru	Materiál není správně založen pod senzorem konce etikety. Založte materiál podle kapitoly 7
	Senzor konce etikety je vysunut mimo šířku etikety (úzký materiál). Nastavte senzor v rozmezí šířky etikety
	Senzor konce etikety je znečištěný. Vyčistěte senzor
Tiskárna tiskne posloupnost znaků místo vzoru etikety	Tiskárna je v režimu ASCII výpis. Zrušte tento režim
Materiál se pohybuje, ale tiskárna netiskne	Barvicí páska je chybně založena. Zkontrolujte založení pásky (vnitřní/vnější návin). Viz kapitola 7
	Kombinace barvicí pásky a materiálu je nevhodující. Vhodnou kombinaci materiálu konzultujte s dodavatelem tiskárny
Tiskárna tiskne každou druhou etiketu	Délka etikety navržená v software je příliš velká. Upravte nastavení.

Tabulka B-4 problémy a řešení

Příloha B – Chybové zprávy/řešení problémů

Problém	Příčina a řešení
Vertikální bílé čáry v tisku	Tisková hlava je znečistěná. Vyčistěte tiskovou hlavu (příloha C)
	Tisková hlava je vadná (vadné tepelné prvky). Vyměňte hlavu.
Horizontální bílé čáry v tisku	Tiskárna je nastavena s volbou zpětného posuvu optimální v režimu řezání nebo odlepování. (viz kapitola 9). Nastavte zpětný posuv na „Vždy“
Obraz tisku je nesprávný Jedna strana světlejší než druhá.	Tisková hlava je znečistěná. Vyčistěte tiskovou hlavu (příloha C)
	Podpora tiskové hlavy je nastavena chybně vzhledem k šíři etikety. Nastavte správně podporu hlavy (viz kapitola 8)
Tiskárna hlásí konec barvicí pásky	Barvicí páska není správně zajištěna na odbíjecím trnu. Utáhněte cívku barvicí pásky na odvíjecím trnu (viz kapitola 7)

Tabulka B-4 Problémy a řešení (pokračování)

Příloha C – Údržba / Čištění

Tiskárna **A3** vzžaduje valmi málo údržby.

Nejdůležitější je pravidelné čištění tiskové hlavy. To zaručuje vysokou kvalitu tisku. Také snižuje opotřebení hlavy. Kromě toho je žádoucí občasné vyčištění celého povrchu tiskárny.



VAROVÁNÍ!

Před zahájením jakýchkoli servisních prací vypněte tiskárnu a vytáhněte přívodní kabel ze zásuvky

Obecné čištění

Během normální práce tiskárny se mohou části nečistot z barvicí pásky nebo papíru hromadit uvnitř tiskárny. Odstraňte tyto nečistoty měkkým kartáčkem nebo vysavačem.



Kryt tiskárny může být čištěn běžnými saponátovými čistícími prostředky.

UPOZORNĚNÍ !

Nepoužívejte abrasivních čistících prostředků ani rozpouštědel

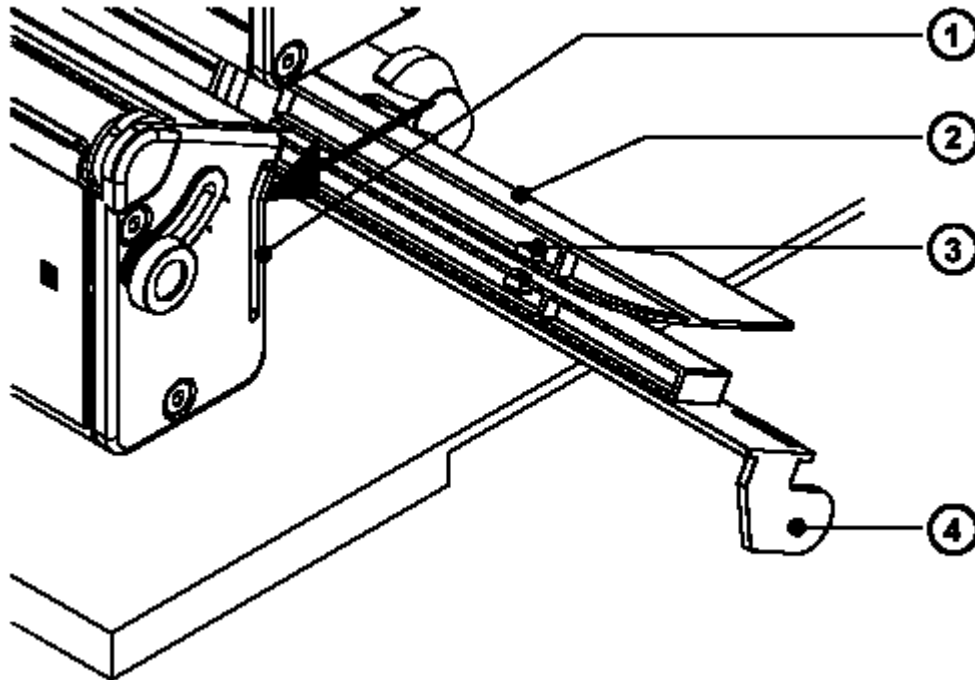
Čištění tiskového válce

Hromadění nečistot na tiskovém válci může vést k nepravidelностям v posuvu materiálu.

Tiskový válec vyčistíme dle následujícího postupu

1. Otevřete tiskovou hlavu
2. Vyměňte materiál z tiskárny
3. Odstraňte nečistoty z tiskového válce pomocí plátna namočeného v isopropylalkoholu

Čištění senzoru konce etiket



Obr. C-1 Čištění senzoru konce etiket

Během tisku se v okolí senzoru konce etiket hromadí nečistoty z papíru. V některých případech je důsledkem znečištění senzoru chybná indikace konce etiket. Pokud tiskárna při posuvu etiket nezastavuje pravidelně na každé etiketě je nutno vyčistit senzor konce etiket.

UPOZORNĚNÍ!

Nepoužívejte pro čištění senzoru rozpouštědla ani žádné ostré předměty

1. Vyměňte materiál z tiskárny
2. Stiskněte západku (1) ve směru šipky dle obrázku C-1
3. Držte západku stlačenou a vytáhněte senzor etiket (2) s držákem (4) do krajní pozice
4. Vyčistěte senzor a optická čidla (3). Pro čištění použijte měkký kartáček a bavlněné plátno namočené v isopropylalkoholu.
5. Zasuňte senzor na jeho původní místo

Příloha C – Údržba / Čištění

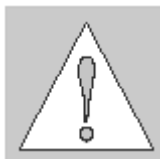
Tato stránka zůstává záměrně prázdná

Příloha D – Výměna částí

Výměna tiskové hlavy

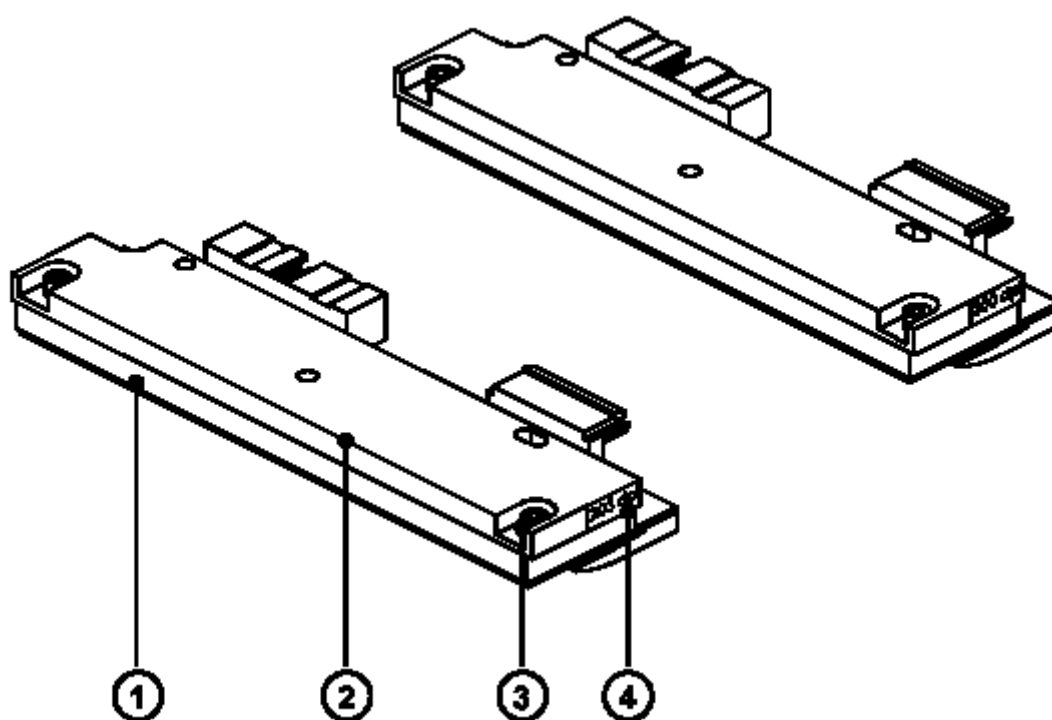
Tiskárna je navržena tak , aby bylo možno vyměnit tiskovou hlavu bez jakéhokoli nastavování

To umožňuje jak výměnu vadné tiskové hlavy, tak přechod mezi hlavou s rozlišením 203 dpi a 300 dpi.



UPOZORNĚNÍ!

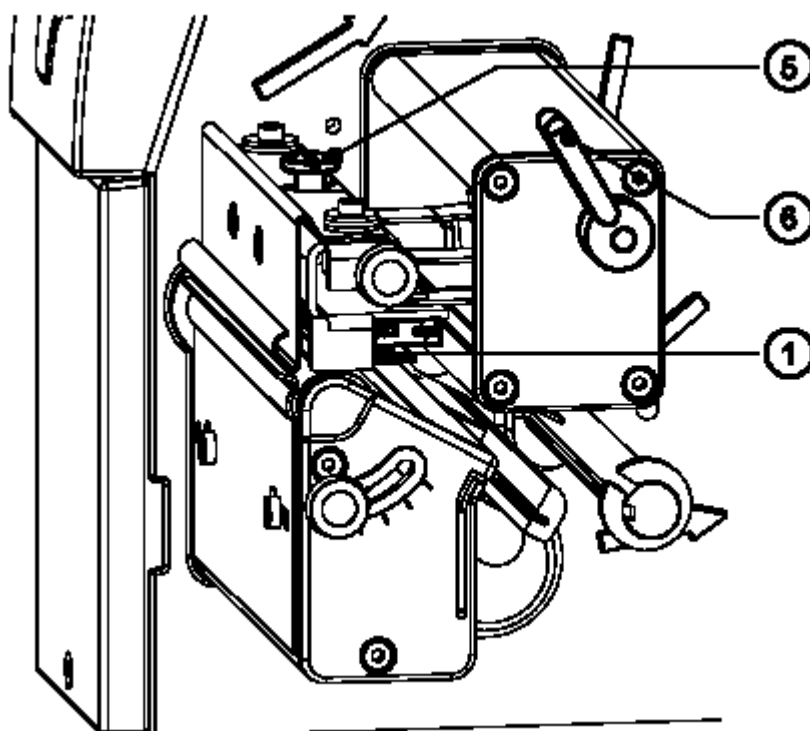
Tisková hlava (1) je připevněna k nosné desce (2). Nepovolujte šrouby (3), kterými je hlava k nosné desce připevněna.



Obr. D-1 Tiskové hlavy

Pro snadnou orientaci o typu hlavy je informační štítek o rozlišení hlavy (4) umístěn na boku tiskové hlavy.

Příloha D – Výměna částí

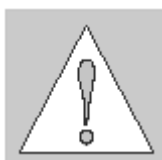


Obr. D-2 Výměna tiskové hlavy 1



VAROVÁNÍ!

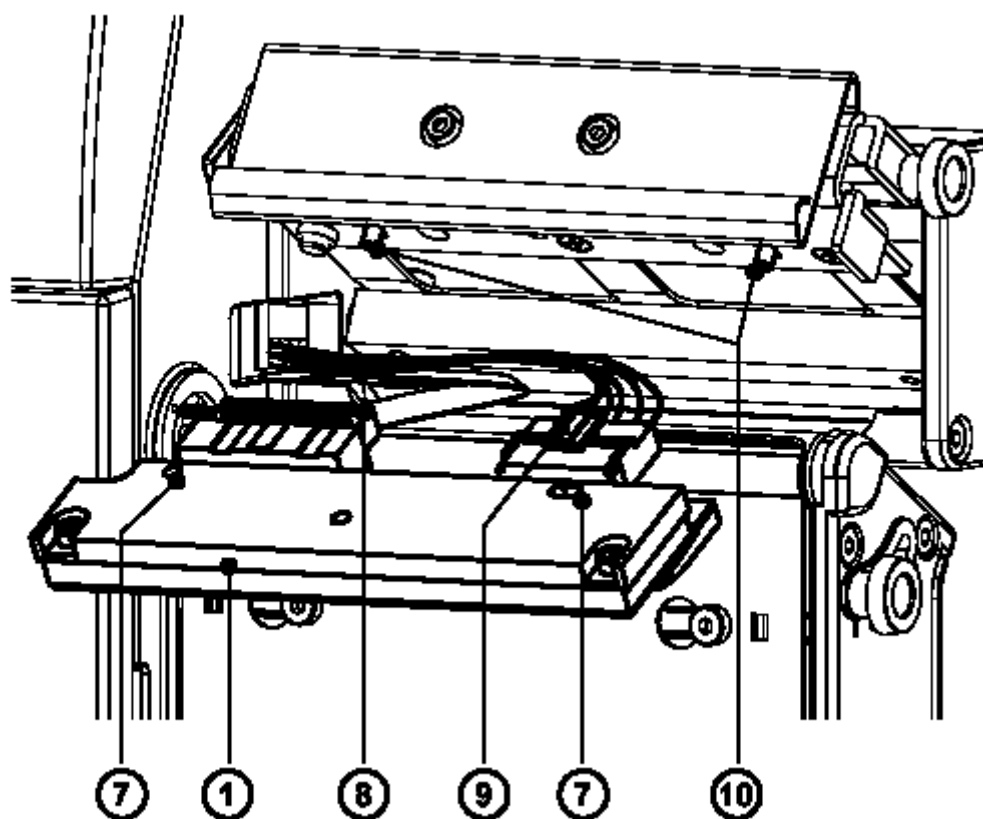
Odpojte síťový přívod před prací na výměně tiskové hlavy!



UPOZORNĚNÍ!

Nedotýkejte se aktivního povrchu tiskové hlavy ostrými předměty ani rukou.

1. Vyměňte materiál z tiskárny
2. Otočte páku (6) do pozice podle obrázku D-2. V této pozici již není tisková hlava uzamčena, ale ještě leží na tiskovém válci.
3. Povolte šroub (5), který upevňuje tiskovou hlavu.
4. Zvedněte tiskovou hlavu otočením páky po směru hodinových ručiček na doraz.
5. Sejměte tiskovou hlavu (1) z vodicích kolíčků (10) na držáku hlavy

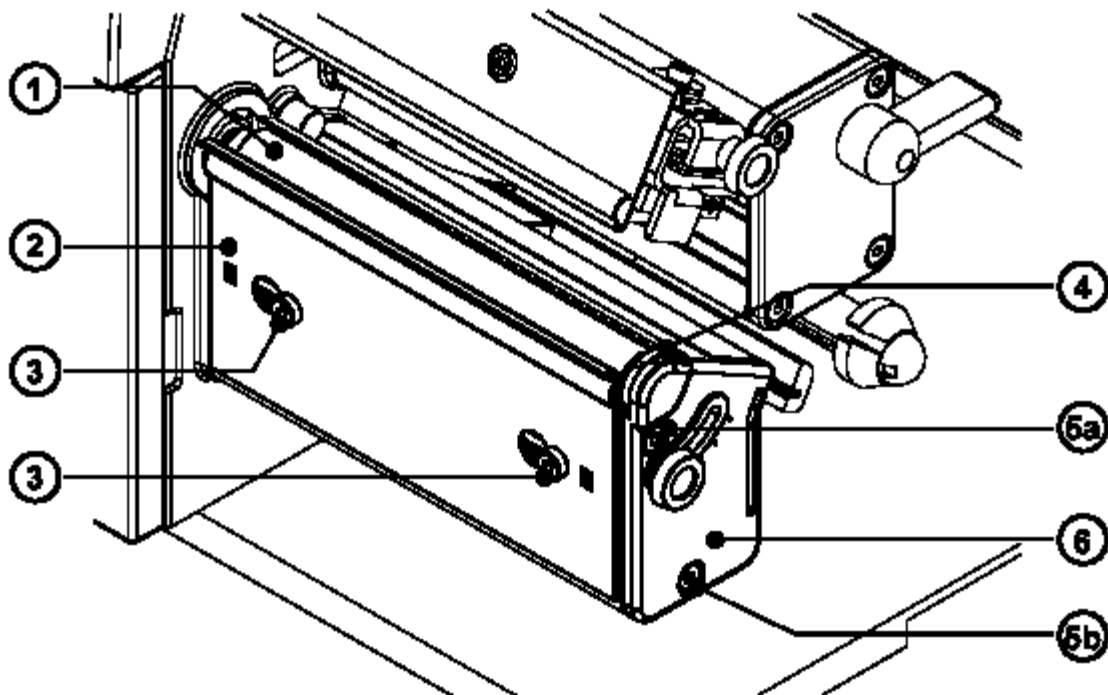


Obr. D-3 Výměna tiskové hlavy 2

6. Opatrně odpojte tiskovou hlavu (1) od konektorů připojovacích kabelů (2 a 3)
7. Připojte kabely k nové hlavě
8. Vraťte novou hlavu do sestavy tak , aby otvory v hlavě (4) zapadly na vodící kolíčky (6).
9. Dotáhněte upevňovací šroub (5) lehce rukou. Provéřte, je-li hlava správně upevněna v držáku (v rovině v celé ploše).
10. Otočte páku (7) zpět do pozice dle obrázku D-2
11. Dotáhněte upevňovací šroub (5). Neutahujte upevňovací šroub příliš silně.

Příloha D – Výměna částí

Výměna tiskového válce.

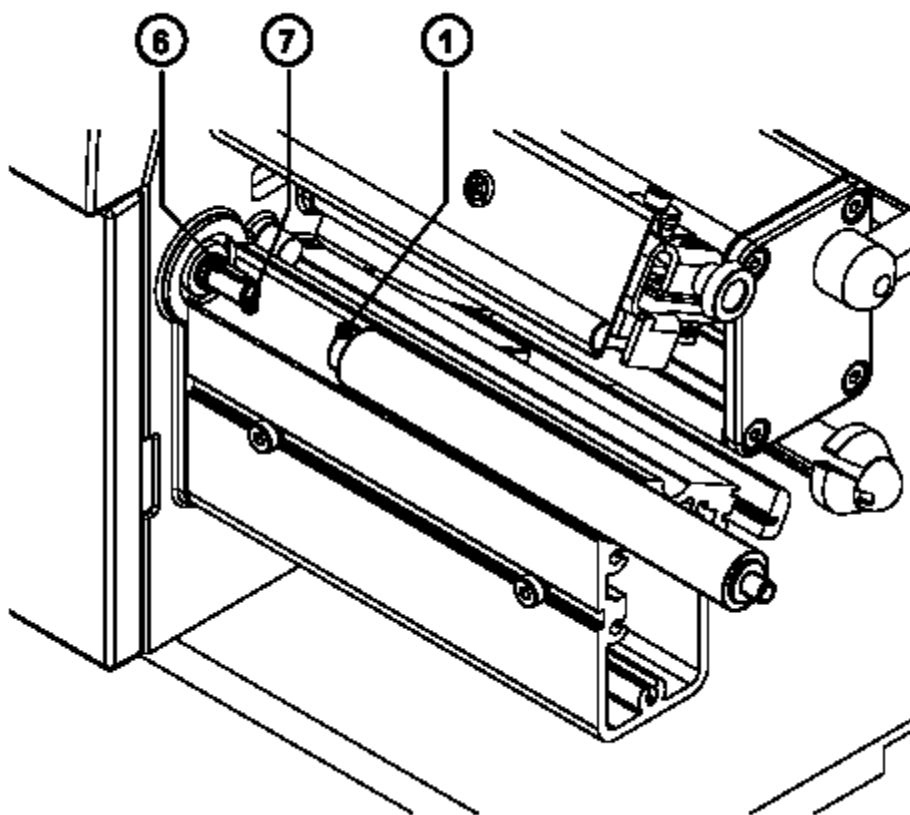


Obr. D-4 Výměna tiskového válce 1



VAROVÁNÍ!
Odpojte síťový přívod před prací na výměně tiskové hlavy!

1. Zdvihněte tiskovou hlavu a vyjměte materiál z tiskárny
2. Povolte šrouby (3) a sejměte odtrhávací plech (2)
3. Odstraňte dva šrouby (5a a 5b)
4. Sejměte desku (6) a podporu hlavy (4) z hřídele tiskového válce (1)



Obr. D-4 Výměna tiskového válce 2

5. Vyměňte tiskový válec (1) z dříku (7)
6. Nasuňte nový tiskový válec na dřík (7). Ujistěte se, že drážka na ose tiskového válce zapadla na čep (6) na dříku.
7. Namontujte zpět desku (6) a podporu tiskové hlavy (4).
8. Utáhněte šrouby (5) nejprve 5a potom 5b

Příloha D – Výměna částí

Tato stránka zůstává záměrně prázdná

Příloha E – Upgrade firmwaru

Všeobecná informace

Během času je firmware tiskárny předmětem trvalého vývoje a prověřování, aby se využily nové možnosti, opravily případné chyby apod.

Firmware je uloženo v EPROM typu flash, což představuje novou technologii v termotransfer tiskárnách. Pro upgrade firmwaru je soubor obsahující novou verzi firmwaru kopírován do tiskárny přes paralelní rozhraní.

Soubor firmwaru může být distribuován na disketě, nebo může být stažen přes internet. Internetové adresy **CAB** a **THARO** jsou v úvodu této příručky.

Upgrade firmwaru

1. Pro upgrade firmwaru použijte paralelní rozhraní
2. Přepněte z Online režimu do Offline menu stiskem tlačítka **MODE**
3. Vyberte volbu „Servis“ tlačítka **7** nebo **8** . Stiskněte tlačítko **A** .
4. Displej zobrazuje volbu „Firmware upd.“ Stiskněte tlačítko **A**
5. Pokud je volba „Firmware upd“ chráněna kódem PIN , tiskárna požádá o zadání kódu PIN na displeji zprávou **PIN: 0000** Číslo kódu PIN je možno měnit tlačítka **7** nebo **8** . Pozice čísla, které se mění bliká. Na další číslo přepneme tlačítkem **A** . Pokud zadáme všechna čísla správně, je přístup do funkce povolen
6. Přeneste soubor firmwaru (např. 266_1531.a3) do tiskárny příkazem MS-DOS.

V režimu MS-DOS zadejte následující příkaz

```
COPY 266_1531.a3 LPT1: /b
```

7. Během přenosu firmware displej tiskárny indikuje průběh posuvným pruhem. Po ukončení procesu zobrazí displej **OK A** . To indikuje ukončení upgradu. Stiskněte tlačítko **A** pro potvrzení a tiskárna se vrátí do režimu Online

Příloha E – Upgrade firmwaru

8. V případě chyby během procesu upgradu je kód chyby indikován na displeji.

'C' :	Chyba kontrolního součtu zřejmě porušený soubor firmware
'H' :	Chyba hlavičky souboru
'E' :	Eprom nemůže být vymazána
'V' :	Programovací napětí příliš nízké
'P' :	Chyba programu



POZNÁMKA!

Pokud nastane některá z výše popsaných chyb, předchozí verze firmwaru je vadná a upgrade musí být provedeno opakovaně. V některých případech je možné, že se tiskárna nevrátí po upgradu do normálního režimu. V tomto případě proveďte přenos předchozí verze firmwaru.



Gesellschaft für Computer-
und Automations-
Bausteine mbH
Wilhelm-Schickard-Str. 14
D-76131 Karlsruhe

EU – prohlášení o shodě

Prohlašujeme tímto , že způsob , kterým bylo zařízení popsané níže navrženo , typ konstrukce a uvedení na trh odpovídá základním předpisům EU pro bezpečnost a zdraví.V případě jakýchkoli změn na zařízení popsaném níže, které by nebyly námi schválené pozbývá toto prohlášení platnosti

Popis:

Typ:

Termotransfer tiskárna

A3

Použité předpisy EU a normy

- **Obecná pravidla pro strojírenské výrobky**
- Bezpečnost zařízení

98/37/EU
EN 292-2:1991

- **Předpisy pro stroje s nízkým napětím**
- Bezpečnost datových a kancelářských strojů

72/23/EEC
EN 60950:1992+A1:1993
EN 60950/A2:1993

-**Předpisy pro elektromagnetickou kompatibilitu**

- Mezní hodnoty rušení pro datová zařízení
- Limity vyzařování harmonických kmitočtů

89/336/EEC
EN 55022:1998
EN 61000-3-2:1995+A1:1998
+A2:1998+A14:1999:2000
EN 61000-3-3:1995
EN 50082-1:1992-12

- Limity kolísání napětí
- Odolnost proti rušení v průmyslových a malých
provozech

Podepsáno v zastoupení výrobce :

Cab Produkttechnik Sömmerda
Gessellschaft für Computer-
Automationsbausteine mBH
99610 Sömmerda

Sömmerda 21.05.01

Erwin Fascher
Managing Director