

WWW.EXALT.PL

**Drukarka etykiet
Zebra serii XiIIIPlus**

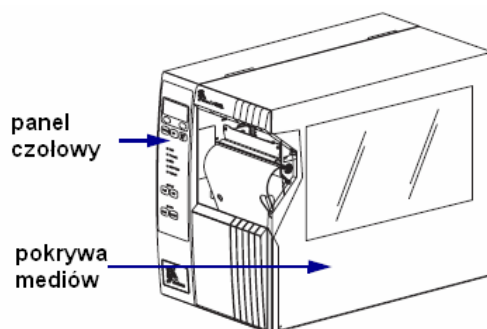
INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

WAGI , DRUKARKI, ETYKIETY

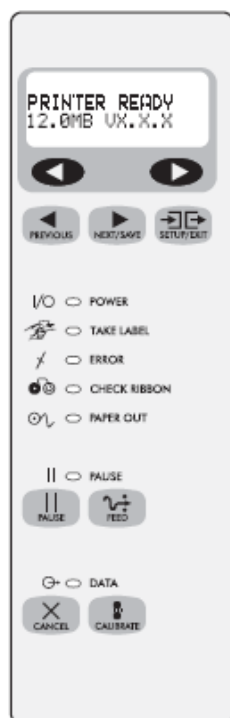
<i>Budowa drukarki</i>	3
Elementy drukarki	3
Panel czolowy	3
Media	5
Typy mediów	5
Ładowanie mediów	6
Kalka	9
Ładowanie kalki	9
Zdejmowanie kalki	9
Etykieta konfiguracyjna	10
Kalibracja drukarki	11
Sposoby kalibracji	11
Ustawienia czujnika mediów	11
Konfiguracja drukarki	13
Obsługa trybu SETUP	13
Sekwencje konfiguracji	14
Konserwacja drukarki	21
Czyszczenie	21
Komunikacja	23
Złącze szeregowo	23
Złącze równoległe	23
Złącze USB 2.0	23

Budowa drukarki

Elementy drukarki



Panel czolowy



Klawisz	Funkcja
	Staruje i zatrzymuje proces wydruku Naciśnij aby usunąć stan błędu z wyświetlacza UWAGA: Pause można aktywować za pomocą komendy ZPLII (~PP, ^PP)
	Nakazuje drukarce wysunięcie jednej czystej etykiety za każdym przyciśnięciem Równoznaczne z ustawieniem pozycji Label Home (~LH, ^LH) z ZPLII
	Kiedy drukarka jest w trybie Pause – naciśnięcie klawisza CANCEL powoduje usunięcie zadania do drukowania z bufora drukarki <ul style="list-style-type: none"> - zadanie w kolejce – naciśnij raz aby usunąć jedno zadanie - naciśnij i przytrzymaj kilka sekund, aby usunąć wszystkie zadania drukowania,
	Gdy drukarka jest w trybie PAUSE przycisk ten skalibruje drukarkę pod kątem: <ul style="list-style-type: none"> - długości etykiety - typu etykiet (ciągła / przerywana) - Trybu pracy (termo-transfer / termiczny) - Wartości czujników
	Naciśnięcie tego przycisku przewija menu do poprzedniego parametru - naciśnięcie i przytrzymanie spowoduje szybkie przewijanie parametrów wstecz
	Przewija menu do następnego parametru (zapisuje wszelkie zmiany wprowadzone w procesie konfiguracji / kalibracji drukarki) - naciśnięcie i przytrzymanie spowoduje szybkie przewijanie parametrów do przodu
	Wejście i opuszczenie trybu konfiguracyjnego
	Klawisze te zmieniają wartości poszczególnych parametrów. Ich użycie zależne jest od wyświetlanego parametru, <ul style="list-style-type: none"> - zwiększają, zmniejszają wartości - odpowiadają na pytania (tak / nie) - zmieniają status (on / off) - przewijają pomiędzy kilkoma wyborami - wprowadzają hasło - ustawiają drukarkę w tryb odbioru firmware

Diody statusu

Dioda	Status	Opis
POWER	Nie świeci	Drukarka wyłączona bądź brak zasilania
	Świeci	Drukarka włączona
TAKE LABEL	Nie świeci	OK.
	Mruga	(tylko przy trybie peel-off) – etykieta jest dostępna. Drukowanie jest wstrzymane do momentu zabrania etykiety
ERROR	Nie świeci	OK.
	Mruga	Wystąpił błąd, przeczytaj komunikat na wyświetlaczu dla bardziej szczegółowej informacji
CHECK RIBBON	Nie świeci	OK., taśma barwiąca (ribbon) załadowana poprawnie (o ile tryb pracy termo transfer)
	Świeci	Drukowanie zatrzymane, na wyświetlaczu komunikat o będzie <ul style="list-style-type: none"> - w trybie termo transfer – brak taśmy barwiącej - w trybie termicznym – taśma wewnątrz drukarki
PAPER OUT	Nie świeci	OK., etykiety załadowane poprawnie
	Świeci	Brak etykiet pod czujnikiem ; drukarka zatrzymana; świeci się również dioda PAUSE
PAUSE	Nie świeci	OK.
	Świeci	Drukarka zatrzymała proces wydruku, naciśnięty został przycisk PAUSE, komenda pause została wygenerowana przez program, wystąpił błąd drukarki. Przeczytaj komunikat na wyświetlaczu
DATA	Nie świeci	Nie odebrane zostały żadne dane
	Świeci	Dane są w buforze drukarki, drukarka zatrzymana lub drukuje, żadne dane aktualnie nie dochodzą do drukarki
	Mruga	Komunikacja z systemem host – dane odbierane lub nadawane. Mruga powoli gdy żadne dodatkowe dane nie mogą już zostać odebrane (np. bufor pełen)

Media

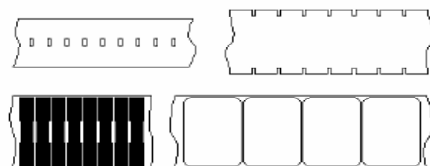
Zalecane jest stosowanie wyłącznie sprawdzonych i zatwierdzonych przez BCS Polska materiałów eksploatacyjnych, zapewniających dobrą jakość wydruku oraz długą żywotność sprzętu, zwłaszcza głowicy termo-transferowej.

Żywotność głowicy termo-transferowej może zostać zmniejszona przez stosowanie niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, o nierównej strukturze powierzchni, poszarpanych.

Typy mediów

Media przerywane, nie-ciągłe (WEB)

Media nieciągłe to media na których etykiety są przedzielone znacznikami. Poniższe rysunki pokazują najczęściej stosowane znaczniki:



Media przerywane, nie-ciągłe (Black Mark)

Jednym z wyjątkowych znaczników stosowanych w mediach nie-ciągłych jest czarny znak (tzw. **Black Mark**) nadrukowany w spodniej części mediów.

Poniższy rysunek przedstawia przykład takich etykiet:

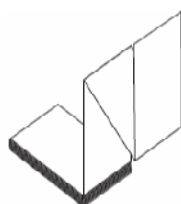


Media ciągłe

Media ciągłe to media bez podziału na etykiety.

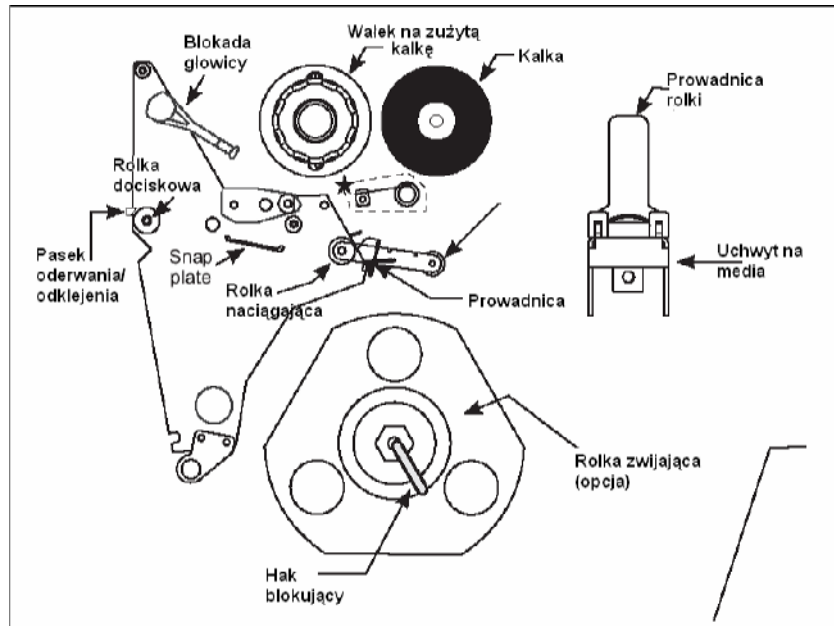


Składanka

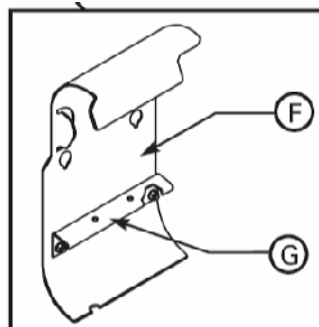
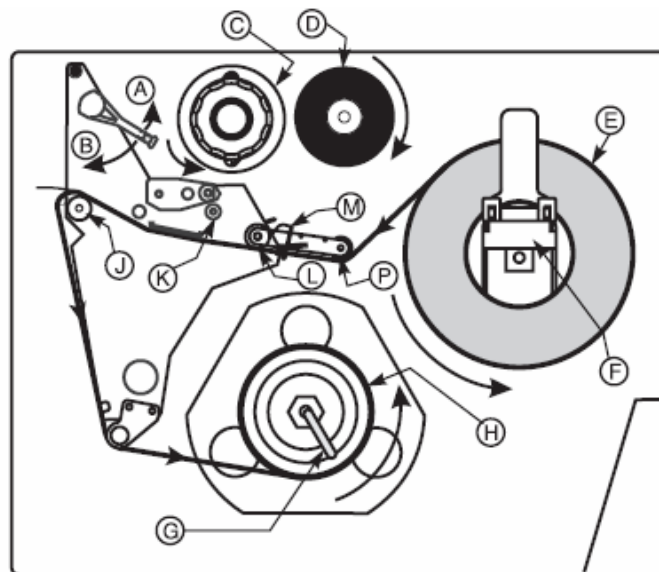


Ładowanie mediów

Elementy układu drukującego



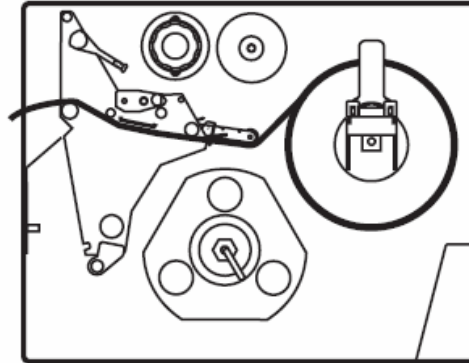
Prowadzenie mediów



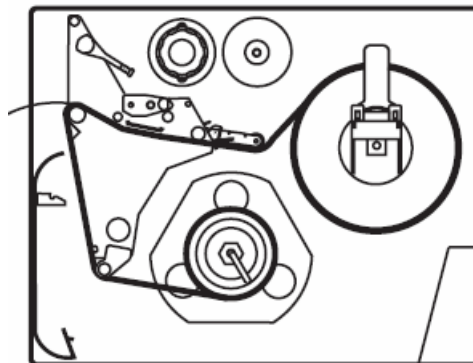
Rewind Plate

Procedura ładowania – Tear-Off

1. Wybierz odpowiedni tryb pracy drukarki w menu.
2. Załóż rolkę etykiet (E) na wałku (F).
3. Otwórz głowicę (A)
4. Odsuń prowadnicę mediów (M)
5. Przeprowadź media pod naciągami (P) i dolną rolką (L), pomiędzy prowadnicą, pod głowicą i nad wałkiem dociskowym (J)
6. Dopasuj ustawienie prowadnicy (M) i dokręć blokadę
7. Zamknij głowice (B)
8. Wykonaj kalibrację

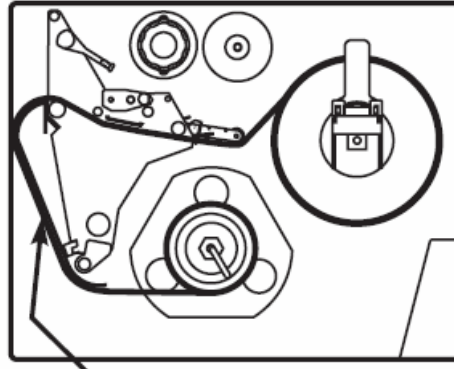
**Procedura ładowania – Pell-Off**

1. Wybierz odpowiedni tryb pracy drukarki w menu.
2. Odkręć *rewind plate* z czoła drukarki.
3. Załaduj media jak dla trybu Tear-Off. Wysuń większą partię mediów z przodu drukarki i usuń etykiety z wysuniętej części
4. Usuń hak blokujący (G) z wałka nawijaka (H)
5. Nawiń podkład na wałku i zablokuj hakiem
6. Zamknij głowice (B)

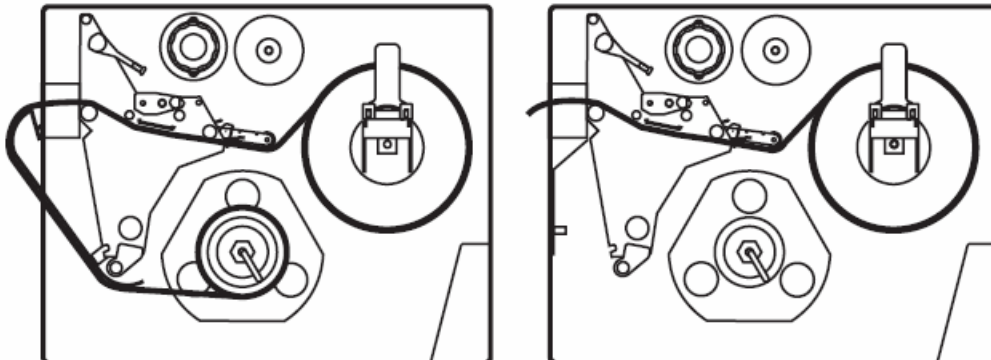
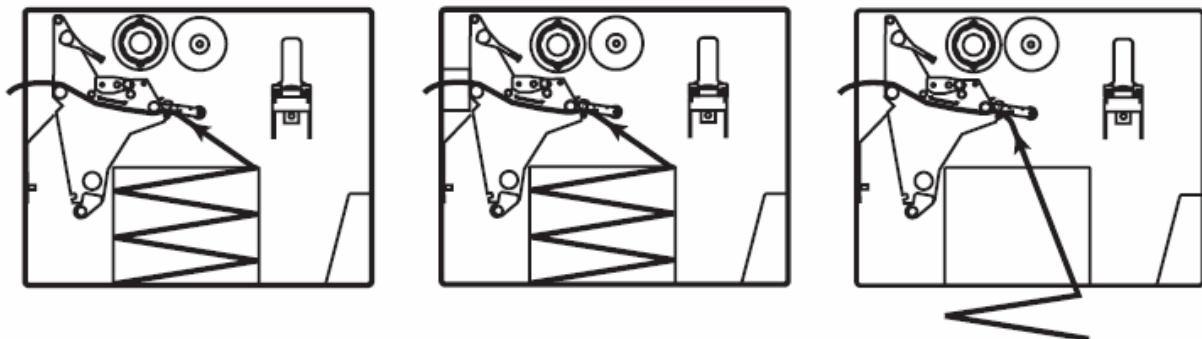


Procedura ładowania – Rewind

1. Wybierz odpowiedni tryb pracy drukarki w menu.
2. Zainstaluj *rewind plate*.
3. Załaduj media jak dla trybu Tear-Off. Wysuń większą partię mediów z przodu drukarki
4. Usuń hak blokujący (G) z wałka nawijaka (H)
5. Nawiń etykiety na wałku i zablokuj hakiem
6. Zamknij głowice (B)

**Procedura ładowania – Cutter**

1. Wybierz odpowiedni tryb pracy drukarki w menu.
2. Załaduj media jak dla trybu Tear-Off. Przelóż etykiety przez obcinacz
3. Zamknij głowice (B)

**Ładowanie mediów ze składanki**

Kalka

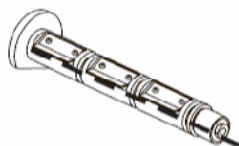
Kalka stosowana jest w wydruku termotransferowym. Nie powinna ona być węższa niż materiał zadrukowywany. Ograniczenie szerokości taśmy barwiącej wyłącznie do wymaganego obszaru zadruku może spowodować szybkie uszkodzenie głowicy termotransferowej. Uwaga, kalki mogą mieć różne wersje jeśli chodzi o stronę zadruku.



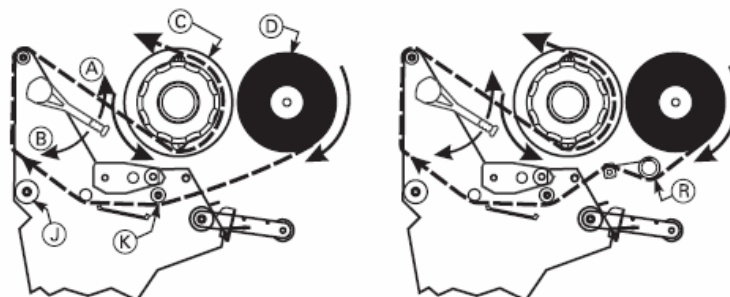
Ładowanie kalki

Procedura ładowania kalki

1. Otwórz pokrywę mediów.
2. Załóż rolkę na wałku kalki (D). Przed założeniem upewnij się, że rolki są w jednej linii

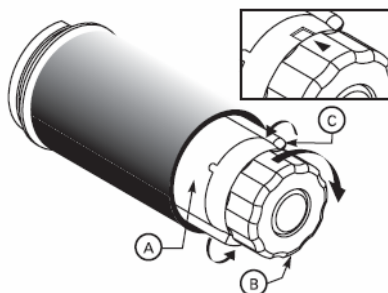


3. Naklej etykietę na końcu kalki
4. Otwórz głowicę i przeprowadź kalkę według rysunku (przy drukarce 170 i 220 przeprowadź kalkę pod naciągami (R))
5. Zawień rolkę na wałku zwijającym (C) (nie przyklejaj kalki do wałka !!!). Upewnij się że wypusty blokujące są zablokowane
6. Zamknij głowicę



Zdejmowanie kalki

1. Zerwij kalkę w pobliżu wałka zwijającego (A)
2. Przekręć blokadę wałka (B) zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Spowoduje to poluzowanie wypustów blokujących kalkę (C)
3. Zsuń zużytą kalkę



Etykieta konfiguracyjna

Aby wydrukować etykietę konfiguracyjną:

1. Wyłącz drukarkę.
2. Naciśnij klawisz Cancel.
3. Włącz drukarkę z wciśniętym klawiszem Cancel.
4. Etykietę konfiguracyjną można wydrukować również z menu drukarki za pomocą polecenia *List Setup* (*List Network* dla etykiety konfiguracji sieciowej)

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies 27C 110P44 R#200dps 28K100800	
12. E.	GARANCES
2 IPS	PRINT SPEED
8 IPS	SLM SPEED
2 IPS	BACKFEED SPEED
4000	TEAR OFF
1040	PRINT MODE
CONTINUOUS	FEED TYPE
MEM	SENSOR TYPE
THERMAL-TRANS	PRINT METHOD
042 6/8 PR	PRINT WIDTH
1900	LABEL LENGTH
3.01H 200%	PRINTING LENGTH
RESID DISABLED	EARLY WARMING
PRINT OFF	EARLY WARMING
BIDIRECTIONAL	PARALLEL COM.
RS232C	SERIAL COM.
RS485	RS485
8 BIT	DATA BITS
NONE	PARITY
NON-SHAKE	POST SHAKE
NONE	PROTOCOL
000	NETWORK ID
NORMAL MODE	COPYRIGHTS
C-> 2M	CONTROL PREFIX
C-> 300	FORM PREFIX
C-> 200	DELIMITER CHAR
24	ZPL MODE
CALIBRATION	RELATION ADJUST
BEFORE	HEAD CLUSE
4000	BACKFEED
40000	PAUSE TSP
0080	LEFT POSITION
07	HEAD RESISTOR
PULSE MODE	APPLICATION PORT
FEED MODE	START PRINT SIG
250	RESYNCH MODE
DISABLED	STROBE LDR MODE
020	REPRINT MODE
070	RED S
070	REDON S
020	PAUSE S
000	PAUSE RED S
070	REDIA LED
050	REDON LED
000	PAUSE LED
110	LED ADJUST
070	REDON SIGNALS
000	REDON SIGNALS
000	RESOLUTION
RES. 13.0 48 ->	FIRMWARE
130 28000 00	FIRMWARE ID
CUSTOMIZED	CONFIGURATION
NONE	CONTACT FLASH
11700	RF
NONE	MEMORY CARD
2040	ONBOARD FLASH
NONE	FORMAT CONTACT
444	PSI INTERFACE
005	PSI DISPLAY
002	PSI INTERFACE
007	PSI INTERFACE
FW VERSION	LED DISPLAY
03/15/00	RTC DATE
08:47	RTC TIME
3025	MESSAGE CNTR
3025	RESET CNTR1
3025	RESET CNTR2
5140	MESSAGE CNTR
5140	RESET CNTR1
5140	RESET CNTR2
448	MESSAGE CNTR
448	RESET CNTR1
448	RESET CNTR2
1K0000-0400000012	31111-01-01

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

Network Configuration	
Zebra Technologies PRINTER TYPE 000dps USER TEXT	
NO	WIRED PS CHECK?
Printer	LOAD LAN FRONT
Wired	
ALL	IP PROTOCOL
000.000.000.000	IP ADDRESS
000.000.000.000	SUBNET MASK
000.000.000.000	DEFAULT GATEWAY
000.000.000.000	WINS SERVER IP
YES	TIMEOUT CHECKING
0300	TIMEOUT VALUE
0000	ARP INTERVAL
8100	BASE RAMP PORT
Wireless*	
ALL	IP PROTOCOL
192.168.001.001	IP ADDRESS
255.255.255.000	SUBNET MASK
192.168.001.001	DEFAULT GATEWAY
192.168.001.003	WINS SERVER IP
YES	TIMEOUT CHECKING
0300	TIMEOUT VALUE
0000	ARP INTERVAL
8100	BASE RAMP PORT
YES	CARD INSERTED
010FH	CARD REG ID
0000H	CARD PRODUCT ID
XXXXXXXXXXXXXX	MAC ADDRESS
YES	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE	OPERATING MODE
105	ESSID
ON	TX POWER
100	TX POWER
ON	1 Mb/s
ON	2 Mb/s
ON	5.5 Mb/s
ON	11 Mb/s
11	MB/s
ON	CURRENT TX RATE
DIVERSITY	RECEIVE ANTENNA
OPEN	XPII ANTENNA
OFF	AUTH. TYPE
OFF	LEAP MODE
1	ENCRYPTION MODE
1	ENCRYPT. INDEX
000	POWER SIGNAL
LOW	PRELABLE
YES	ASSOCIATED
2004-08-15 08:48:48	TIME STAMP

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

Kalibracja drukarki

Sposoby kalibracji

Przed uruchomieniem drukarki należy ją skalibrować. Rozróżniane są następujące sposoby kalibracji:

Auto-kalibracja, krótka kalibracja – wykonywana po włączeniu drukarki lub zamknięciu głowicy (w zależności od ustawień parametrów: MEDIA POWER-UP i HEAD CLOSE). Kalibracja ta służy wykryciu długości etykiety i określeniu przerw pomiędzy etykietami.

Długa kalibracja – wykonywana po naciśnięciu klawisza PASUE a następnie CALIBRATION. Podczas tej kalibracji drukarka wykrywa długość mediów, typ wydruku i typ mediów

Kalibracja czujnika etykiet – wykonywana podczas wybrania opcji SENSOR PROFILE

Pełna kalibracja czujników – wywoływana za pomocą opcji MEDIA AND RIBBON CALIBRATE z menu drukarki.

Ustawienia czujnika mediów

Bardzo ważnym punktem do poprawnej pracy drukarki jest odpowiednie położenie czujników etykiet. Niedopasowane czujniki powodować będzie błędne wykrywanie etykiet i przerw pomiędzy nimi.

Czujnik przerwy między etykietami

Czujnik ten zbudowany jest z dwóch elementów: źródła światła (dolny czujnik etykiet) oraz elementu badającego poziom natężenia światła (górna część czujnika). Etykiety przesuwają się pomiędzy tymi dwoma czujnikami.

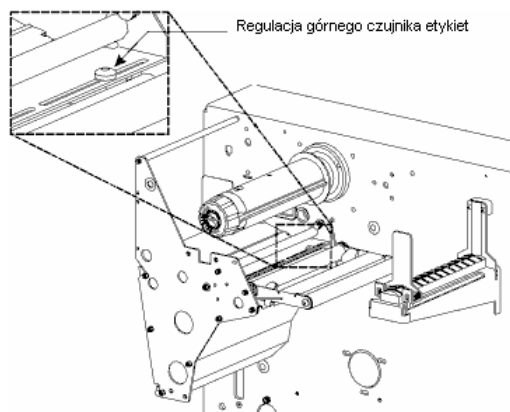
Górny czujnik papieru musi być ustawiony:

- dokładnie ponad „otworem” lub „wycięciem” w etykiecie lub
- gdziekolwiek na szerokości etykiety, gdy znacznikiem jest przerwa

Przy pracy z etykietami ciągłymi czujnik powinien znajdować się nad etykietą, aby wykryć koniec mediów.

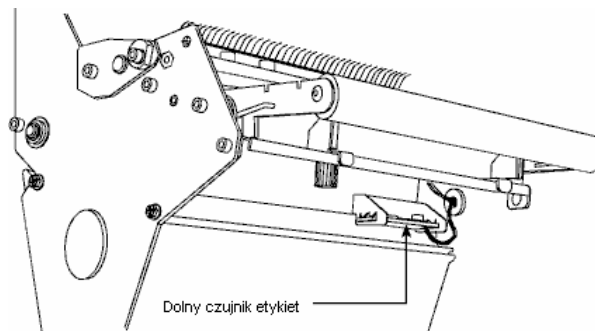
Pozycjonowanie górnego czujnika etykiet

1. Usuń kalkę barwiącą (jeśli jest zainstalowana)
2. Zlokalizuj czujnik (znajduje się bezpośrednio pod wkrętem regulującym – patrz rysunek poniżej)
3. Delikatnie poluzuj wkręt używając wkrętaka krzyżakowego
4. Używając tego samego wkrętaka włożonego we wkręt przesunij czujnik w prawidłowe miejsce
5. Zabezpiecz czujnik przed dalszym przesuwaniem dokręcając wkręt



Pozycjonowanie dolnego czujnika etykiet

Dolny czujnik etykiet powinien znajdować się w jednej linii z górnym czujnikiem etykiet.

***Czujnik czarnego paska***

Czujnik czarnego paska jest na stałe zamontowany w drukarce i jest załączany / wyłączany programowo np. z menu drukarki.

Konfiguracja drukarki

Po zainstalowaniu mediów w drukarce należy ją włączyć. Drukarka po wykonaniu testu początkowego i wyświetlaniu na wyświetlaczu komunikatu *PRINTER READY*. Jest gotowa do pracy. Należy teraz skorzystać z *SETUP*'u aby odpowiednio skonfigurować drukarkę. Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy włączyć drukarkę z przyciśniętymi klawiszami *PAUSE* i *FEED*.

Obsługa trybu *SETUP*

Wejście do trybu konfiguracji *SETUP*

Aby wejść do trybu *SETUP* naciśnij klawisz *SETUP/EXIT*. Poruszanie po menu następuje za pomocą klawiszy: *NEXT/SAVE* albo *PREVIOUS*. Zmiana parametrów odbywa się za pomocą czarnych owalnych klawiszy oznaczonych ◀ i ▶.

Gwiazdka (*) oznacza zmienione parametry w stosunku do aktualnych przed wejściem do trybu *SETUP*.

Zmiana parametrów chronionych hasłem

UWAGA: Nie należy bez całkowitej pewności zmieniać parametrów chronionych hasłem. Może to spowodować nieprawidłową pracę drukarki.

Aby wprowadzić hasło należy posłużyć się klawiszami ◀ i ▶. Klawisz ◀ służy do ustawienia pozycji kursora a klawisz ▶ do zwiększania cyfry hasła. Fabryczne hasło to **1234**. Zmianę hasła można wykonać za pomocą instrukcji ^KP z ZPL lub ZebraNet WebView.

Wychodzenie z trybu konfiguracji *SETUP*

Wychodzenie z trybu *SETUP* odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza *SETUP/EXIT*. Na ekranie powinien się pojawić komunikat *SAVE CHANGES*. Klawiszami ◀ i ▶ możemy dokonać wyboru sposobu wyjścia z trybu konfiguracji. Dostępne opcje to:

- **PERMANENT** – całkowite zapisanie zmian; zmiany są pamiętane nawet po wyłączeniu drukarki
- **TEMPORARY** – chwilowe zapisanie zmian; po wyłączeniu drukarki, przywracane są poprzednie ustawienia
- **CANCEL** – anuluje dokonane zmiany za wyjątkiem parametrów **DARKNESS** i **TEAR-OFF**
- **LOAD DEFAULTS** – załadowanie parametrów fabrycznych (konieczna jest kalibracja drukarki)
- **LOAD LAST SAVE** – załadowanie poprzednio zapisanych ustawień

Sekwencje konfiguracji

FUNKCJA	OPIS
PRINTER READY	Normalna praca drukarki.
Parametry wydruku	
DARKNESS	Regulacja zaczernienia wydruku. Domyślny: +10 Zakres: 0 ÷ +30 Prawidłowe zaczernienie zależy od zastosowanych mediów i kalki oraz stanu głowicy. Należy pamiętać aby ustawiać zaczernienie na wartość najmniejszą zapewniającą wymaganą jakość wydruku. Wymaganą wartość zaczernienia można ustalić za pomocą testu z klawiszem FEED opisanego w dalszych rozdziałach
PRINT SPEED	Ustawienie prędkości wydruku Domyślny: 2 cali/s Zakres: 2 -12 cali/s
SLEW SPEED	Prędkość przesuwu mediów Domyślny: 6 cali/s Zakres: 2 -12 cali/s
BACKFEED SPEED	Prędkość powrotu mediów Domyślny: 2 cali/s Zakres: 1 -12 cali/s
TEAR OFF	Regulacja punktu oderwania etykiety. Domyślny: 0 Zakres: -120 ÷ +120
PRINT MODE	Tryb wydruku. Domyślny: Tear-Off Dostępne opcje: Tear-Off (oddarcie), Pell-Off (automatyczne odklejanie), Cutter (obcinacz), Rewind (zwijanie wydrukowanych etykiet).
MEDIA TYPE	Typ mediów. Domyślny: Continuous Dostępne opcje: Continuous (papier ciągły), Non-Continuous (etykiety z przerwami) W przypadku mediów ciągłych należy podać długość etykiety. Dla mediów nieciągłych, drukarka podczas kalibracji sama automatycznie wykrywa długość etykiety.
SENSOR TYPE	Ustawienie typu czujnika. Domyślny: Web Dostępne opcje: Web (przerwa), Mark (czarny znak)
PRINT METHOD	Metoda wydruku. Domyślny: Thermal Transfer Dostępne opcje: Thermal Transfer (wydruk z kalką), Direct Thermal (wydruk na papierze termicznym)
PRINT WIDTH	Szerokość wydruku. Klawisz ► służy do zwiększania a klawisz ◀ do zmniejszania wartości. Aby zmienić jednostkę należy nacisnąć klawisz ◀ do momentu aż jednostka będzie aktywna a następnie klawiszem ► należy ustawić wymaganą jednostkę.
MAXIMUM LENGTH	Maksymalna długość wydruku. Wartość tego parametru określa maksymalną długość jaka jest brana pod uwagę podczas procesu kalibracji. Wartość ta powinna być bliska jednak nie mniejsza niż rzeczywista długość etykiety.
EARLY WARNING	Włączenie ostrzeżeń o niskim poziomie mediów i kalki oraz zabrudzeniu głowicy. Przy włączonej opcji drukarka wyświetli komunikat jeśli stan etykiet lub kalki spadnie do 15% lub gdy zabrudzi się głowica Domyślny: Media Disabled, Ribbon Disabled, Maintenance Disabled Dostępne opcje: Disabled, Enabled

Wydruk informacji o drukarce (po wybraniu funkcji należy nacisnąć ►)	
LIST FONTS	Wydruk fontów zainstalowanych w drukarce
LIST BAR CODES	Wydruk kodów kreskowych dostępnych w drukarce (są to kody które drukarka sama potrafi wygenerować po wysłaniu odpowiedniej komendy ZPL)
LIST IMAGES	Wydruk grafik załadowanych do pamięci drukarki.
LIST FORMATS	Wydruk formatów etykiet załadowanych do pamięci drukarki.
LIST SETUP	Wydruk parametrów drukarki
LIST NETWORK	Wydruk parametrów sieciowych (opcja z printeserwerm)
LIST ALL	Wydruk wszystkich powyższych raportów
Obsługa dodatkowych modułów pamięci	
FORMAT CARD	<p>Inicjalizacja karty pamięci. Uwaga: Operację tą należy wykonać tylko, jeśli konieczne jest wykasowanie danych z zewnętrznej karty pamięci umieszczonej na opcjonalnym porcie PCMCIA. Aby ominąć tą funkcję naciśnij NEXT/SAVE, aby ją wykonać postępuj zgodnie z następującymi krokami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. naciśnij ►, wprowadź hasło i naciśnij NEXT/SAVE 2. wyświetli się komunikat: „INITIALIZE CARD?”, naciśnij ► 3. wyświetli się komunikat „ARE YOU SURE?”, naciśnij ► by rozpocząć inicjalizację lub ◀ aby zakończyć i wyjść z trybu inicjalizacji 4. Naciśnij klawisz SETUP/EXIT i następnie NEXT/SAVE. Jeśli drukarka będzie dalej w stanie inicjalizacji wyświetli się komunikat: „CHECKING B: MEMORY” i „PRINTER IDLE”. Po zakończeniu procesu drukarka wyjdzie z menu konfiguracji a na wyświetlaczy powinien się pojawić komunikat: „PRINTER READY”. <p>Uwaga: W zależności od wielkości karty, inicjalizacja może zająć nawet do pięciu minut.</p>
FORMAT FLASH MEM	<p>Inicjalizacja pamięci FLASH. Uwaga: Operację tą należy wykonać tylko, jeśli konieczne jest wykasowanie danych z pamięci FLASH. Aby ominąć tą funkcję naciśnij NEXT/SAVE, aby ją wykonać postępuj zgodnie z następującymi krokami:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. naciśnij ►, wprowadź hasło i naciśnij NEXT/SAVE 2. wyświetli się komunikat: „INITIALIZE FLASH?”, naciśnij ► 3. wyświetli się komunikat „ARE YOU SURE?”, naciśnij ► by rozpocząć inicjalizację lub ◀ aby zakończyć i wyjść z trybu inicjalizacji 4. Naciśnij klawisz SETUP/EXIT i następnie NEXT/SAVE. Jeśli drukarka będzie dalej w stanie inicjalizacji wyświetli się komunikat: „CHECKING E: MEMORY” i „PRINTER IDLE”. Po zakończeniu procesu drukarka wyjdzie z menu konfiguracji a na wyświetlaczy powinien się pojawić komunikat: „PRINTER READY”. <p>Uwaga: W zależności od wielkości pamięci, inicjalizacja może zająć do około minuty czasu.</p>

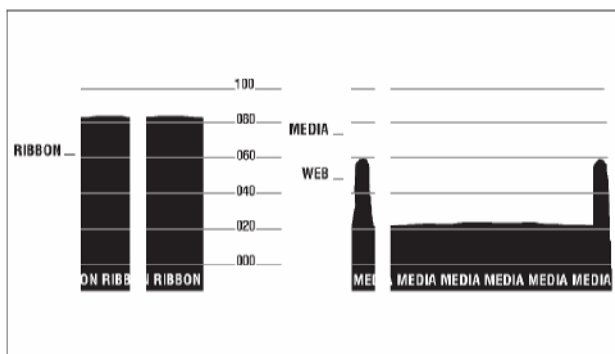
Kalibracja czujnika mediów i kalki

Uwaga: Przed rozpoczęciem procedury upewnij się że wartość parametru MAXIMUM LENGTH jest co większa niż rzeczywista długość etykiety. Jeśli ta wartość jest mniejsza, drukarka po kalibracji ustawi parametr MEDIA TYPE na wartość CONTINUOUS

Drukarka może się kalibrować na dwa sposoby:

1. **Auto-kalibracja** – po załączeniu drukarki lub zamknięciu głowicy drukarka wysuwa kilka etykiet i odpowiednio ustawia czujniki kalki, obecności mediów i przerw pomiędzy etykietami
2. **Pełna kalibracja czujników** – podczas tej kalibracji drukarka resetuje ustawienia czujników a następnie wykonuje auto-kalibrację w celu wykrycia poprawnych ustawień czujników. Pełna kalibrację można wykonać np. kiedy drukarka zgłasza brak kalki a kalka jest poprawnie zainstalowana lub np. kiedy media nieciągłe są wykrywane jako ciągłe

SENSOR PROFILE	Wydruk profilu czujników pomaga zidentyfikować problem z kalibracją drukarki. Jeśli wydruk wskazuje na konieczność regulacji czujników, to należy wykonać pełną kalibrację czujników
-----------------------	--



MEDIA AND RIBBON CALIBRATE	Pełna kalibracja czujników. Uwaga: Procedura ta musi być wykonana w całości według poniższych wytycznych. Naciśnij klawisz ► aby rozpocząć kalibrację	
LOAD BACKING		<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz głowicę 2. Usuń etykiety z podkładu, przeprowadź sam podkład poprzez mechanizm drukujący 3. Zamknij głowicę.
REMOVE RIBBON		<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz głowicę. 2. Wyciągnij kalkę. 3. Zamknij głowicę.
CALIBRATING PLEASE WAIT	----	Drukarka automatycznie ustawi poziomy odniesienia czujników kalki i mediów.
RELOAD ALL		<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz głowicę. 2. Załaduj kalkę i podkład z etykietami. 3. Zamknij głowicę.
MEDIA AND RIBBON CALIBRATE	 NEXT/SAVE SETUP/EXIT	Drukarka wykonuje kolejny proces kalibracji i ustala wartości czujników w stosunku do poziomów odniesienia.

Parametry komunikacji	
PARALLEL	Tryb pracy portu równoległego Domyślny: bidirectional Dostępne opcje: bidirectional, unidirectional
SERIAL COM	Tryb pracy portu szeregowego Domyślny: RS-232 Dostępne opcje: RS-232, RS-422/48 multidrop
BAUD	Prędkość portu szeregowego Domyślny: 9600 Dostępne opcje: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600
DATA BITS	Bity danych Domyślny: 7 Dostępne opcje: 7, 8 Uwaga: Dla strony kodowej 850, ilość bitów danych powinna być ustawiona na 8
PARITY	Parzystość Domyślny: Even Dostępne opcje: Even, Odd, None
STOP BITS	Bity stopu Domyślny: 1 Dostępne opcje: 1, 2
HOST HANDSHAKE	Kontrola przepływu Domyślny: XON/XOFF Dostępne opcje: XON/XOFF, DTR/DSR
PROTOCOL	Protokół monitorowania błędów Domyślny: None Dostępne opcje: None, Zebra, ACK/NACK
NETWORK ID	Identyfikator sieciowy Domyślny: 000 Dostępne opcje: 000 ÷ 999 Unikalny numer drukarki w sieci RS-422/RS-485
COMMUNICATIONS	Tryb komunikacji Domyślny: Normal mode Dostępne opcje: Normal mode, diagnostics W trybie <i>diagnostics</i> drukarka drukuje reprezentację ASCII wysyłanych do niej znaków. Drukarka drukuje również znaki kontrolne i kody błędów: FE – błąd ramki OE – błąd przekroczenia PE – błąd parzystości NE - szum
Prefix i separator	
CONTROL PREFIX	Prefix poleceń kontrolnych Domyślny: 7E (tylda) Dostępne opcje: 00 ÷ FF Identyfikuje polecenia kontrolne.
FORMAT PREFIX	Prefix poleceń formatu Domyślny: 5E (karetka) Dostępne opcje: 00 ÷ FF Identyfikuje polecenia formatu.
DELIMITER CHAR	Separator zmiennych Domyślny: 2C (przecinek) Dostępne opcje: 00 ÷ FF Sparuje zmienne w poleceniach
Tryb ZPL	
ZPL MODE	Tryb ZPL Domyślny: ZPL II Dostępne opcje: ZPL ii, ZPL Określa język programowania drukarki.

Ustalenie działań po włączeniu drukarki zamknięciu głowicy	
MEDIA POWER UP	<p>Włączenie drukarki Domyślny: Calibration Dostępne opcje: Feed (ustaw na początek etykiety), calibration (kalibracja), length (ustalenie długości etykiety), no motion (nic nie rób) Określa zadania wykonywane przed drukarkę po załączeniu zasilania.</p>
HEAD CLOSE	<p>Zamknięcie głowicy Domyślny: Calibration Dostępne opcje: Feed (ustaw na początek etykiety), calibration (kalibracja), length (ustalenie długości etykiety), no motion (nic nie rób) Określa zadania wykonywane przed drukarkę po zamknięciu głowicy.</p>
Pozycjonowanie etykiety	
BACKFEED	<p>Cofnięcie Domyślny: Domyślny (90%) Dostępne opcje: Domyślny, po, przed, 10% ÷ 80% Parametr określa kiedy i o ile ma nastąpić cofnięcie etykiety w trybie wydruku z obcinaczem lub z automatycznym odklejaniem.</p>
LABEL TOP	<p>Margines górny Domyślny: 000 Dostępne opcje: -120 ÷ +120 punktów Określa przesunięcie etykiety od góry</p>
LEFT POSITION	<p>Margines lewy Domyślny: 000 Dostępne opcje: -9999 ÷ +9999 Określa przesunięcie etykiety od lewej strony</p>
Parametry głowicy	
HEAD TEST COUNT	<p>Test głowicy Domyślny: 0000 (bark testowania) Dostępne opcje: 0000 ÷ +9999 Parametr określa co ile etykiet ma być wykonywany wewnętrzny test głowicy.</p>
HEAD RESISTOR	<p>Rezystancja głowicy Domyślny: 0500 Dostępne opcje: 0500 ÷ 1175 Uwaga: Parametr ten może być zmieniany tylko przez wykwalifikowany personel Uwaga: Nie należy ustawiać wartości większej niż ta oznaczona na głowicy</p>
Dodatkowe porty	
VERIFIER PORT	<p>Port weryfikatora Domyślny: Off Dostępne opcje: Off, 1 VER-RPRINT, 2 VER-RPRINT Parametr ten określa parametry współpracy z zewnętrznym weryfikatorem kodów.</p>
APPLICATOR PORT	<p>Port aplikatora Domyślny: Off Dostępne opcje: Off, mode1, mode2, mode3, mode4 Parametr ten określa parametry współpracy z zewnętrznym aplikatorem etykiet.</p>
START PRINT SIG	<p>Typ sygnału START PRINT Domyślny: PULS Dostępne opcje: PULSE, LEVEL</p>
RESYNCH MODE	<p>Sposób postępowania przy stracie synchronizacji etykiet Domyślny: FEED Dostępne opcje: FEED, ERROR</p>

Czujniki	
WEB S.	Parametry te są automatycznie ustawiane podczas kalibracji. Określają one czułość czujników i intensywność diod czujników.
MEDIA S.	
RIBBON S.	
MARK S.	
MARK MEDIA S.	
MEDIA LED	
RIBBON LED	
MARK LED	
Dodatkowe parametry	
LCD ADJUST	Kontrast wyświetlacza Dostępne opcje: 0 ÷ 19 Parametr określa kontrast wyświetlacza LCD
FORMAT CONVERT	Konwersja formatu Domyślny: None Dostępne opcje: None, 150→300, 150→600, 200→600, 300→600 Umożliwia skalowanie bitmap.
IDLE DISPLAY	Stan wyświetlacza Domyślny: wersja firmware Dostępne opcje: mm/dd/yy (24h), mm/dd/yy (12h), dd/mm/yy (24h), dd/mm/yy (12h) Parametr określa informację jaka wyświetla się na wyświetlaczu przy podłączonym zegarze RTC.
RTC DATE	Data RTC Użyj klawisza ◀ do ustawienia pozycji kursora i klawisza ▶ do zwiększania wartości
RTC TIME	Czas RTC Użyj klawisza ◀ do ustawienia pozycji kursora i klawisza ▶ do zwiększania wartości
LANGUAGE	Język Domyślny: English Dostępne opcje: English, Spanish, French, German, Italian, Norwegian, Portugese, Swedish, Danish, Spanish2, Dutch, Finnish, Japanese.

Parametry sieciowe (opcje dostępne z ZNet PrintServer II lub Wireless Printserver)	
LOAD IP FROM	Sposób kontroli parametrów sieciowych Domyślny: PRINTER Dostępne opcje: PRINTER, PRINTSERVER
WIRED PS CHECK	Sprawdzanie podłączeni printserver'a Domyślny: NO Dostępne opcje: YES, NO
IP PROTOCOL	Protokół IP Domyślny: All Dostępne opcje: All, gleaning only, RARP, BOOTP, DHCP, DHCP/BOOTP, PERMANENT Określa protokół przyznania numeru IP przez serwer (Dynamic)
IP ADDRESS	Adres IP Pozwala na zmianę adresu IP przez użytkownika w trybie Permanent przyznawania konfiguracji IP.
SUBNET MASK	Maska podsieci Pozwala na zmianę maski podsieci przez użytkownika w trybie Permanent przyznawania konfiguracji IP.
DEFAULT GATEWAY	Domyślny router Pozwala na zmianę domyślnej bramki przez użytkownika w trybie Permanent przyznawania konfiguracji IP.
MAC ADDRESS	Podgląd adresu MAC
ESSID	Podgląd ESSID
AUTH TYPE	Tryb autentykacji Domyślny: OPEN Dostępne opcje: OPEN, SHARED
LEAP MODE	Tryb protokołu LEAP (karty CISCO) Domyślny: OFF Dostępne opcje: OFF, ON
ENCRYPTION MODE	Protokół szyfrowania Domyślny: OFF Dostępne opcje: OFF, 40-bit, 128-bit
ENCRYPTION INDEX	Klucz szyfrujący Domyślny: 1 Dostępne opcje: 1, 2, 3, 4
RESET NETWORK	Restart karty radiowej (lub printserwera)

Konserwacja drukarki

Czyszczenie

Drukarka wymaga okresowego czyszczenia. Sposoby konserwacji poszczególnych części drukarki zawiera poniższa tabela. Większość podzespołów urządzenia należy czyścić przy pomocy miękkiej szmatki nasączonej alkoholem iso-propylowym o stężeniu 90% (10% wody destylowanej)

Część		Metoda	Czaso-okres
Głowica drukująca		Alkohol	Po wydrukowaniu każdej rolki etykiet (po około 180 m taśmy z etykietami) przy wydruku termicznym.
Walek dociskający		Alkohol	
Czujnik etykiet		Strumień powietrza	
Droga taśmy z etykietami		Alkohol	Po zużyciu rolki z kalką przy wydruku termotransferowym
Czujnik kalki		Strumień powietrza	
Droga kalki		Alkohol	
Obcinacz	Papier ciągły	Środek rozpuszczający klej podkładu	Po wydruku rolki
	Etykiety z przerwami	Alkohol i strumień powietrza	Po wydruku 3, 4 rolek z etykietami
Próg wyjściowy drukarki		Alkohol	Raz na miesiąc
Czujnik wydrukowanej etykiety		Strumień powietrza	Raz na sześć miesięcy

UWAGA: Do czyszczenia należy używać miękkich ściereczek. Nie należy czyścić drukarki ostrymi materiałami i narzędziami. Może to spowodować uszkodzenie drukarki i utratę gwarancji.

Czyszczenie obudowy

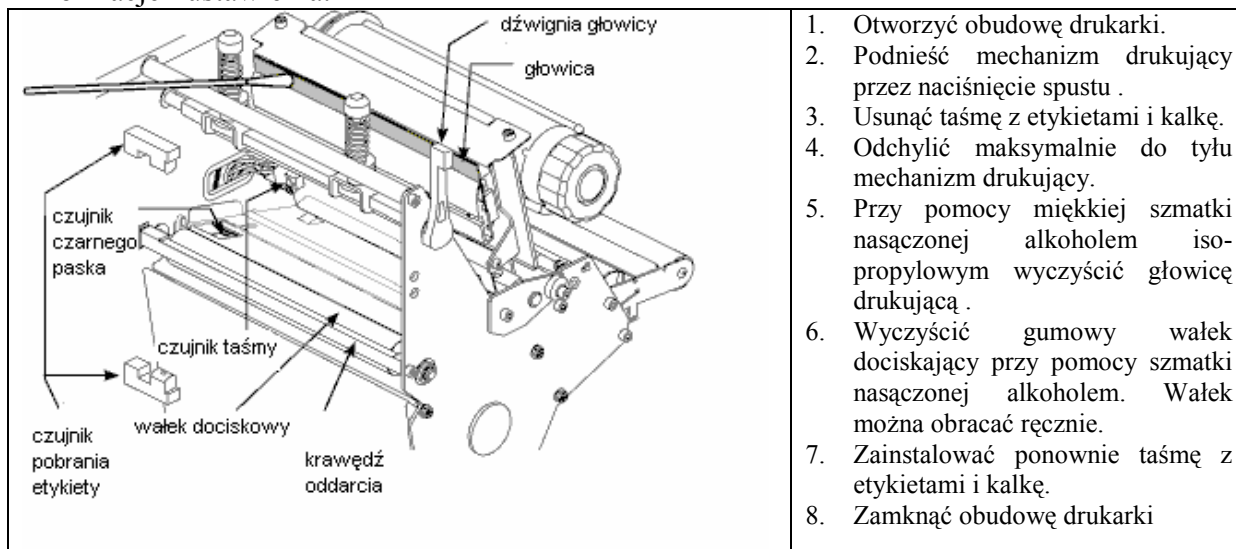
Obudowa powinna być czyszczona miękką ściereczką. Nie należy używać ostrych i silnych środków czyszczących. Dozwolone są łagodne detergenty i substancje do czyszczenia komputerów.

Czyszczenie wnętrza

Wnętrze drukarki należy czyścić po każdej wymianie mediów. Należy usunąć kurz, przyklejone etykiety oraz inne zanieczyszczenia. Wnętrze najlepiej czyścić pędzlem lub sprężonym powietrzem.

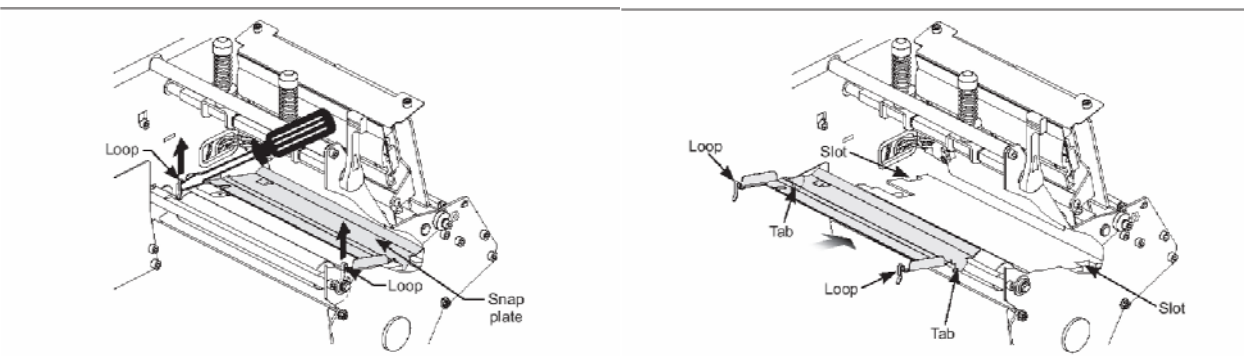
Czyszczenie głowicy i wałka dociskowego

Niezwykle istotne jest utrzymanie w czystości głowicy drukującej. Czystość głowicy ma decydujący wpływ na jakość wydruku. Wykonując czyszczenie głowicy drukarka może pozostać włączona. Pozwoli to zachować w pamięci urządzenia wszystkie przesłane informacje i ustawienia.



Czyszczenie płytki zatraskowej (Snap Plate)

1. Wyjmij płytkę tak jak to jest pokazane na rysunku.
2. Wyczyść płytkę alkoholem iso-propylowym i miękką ściereczką.
3. Zainstaluj płytkę z powrotem.

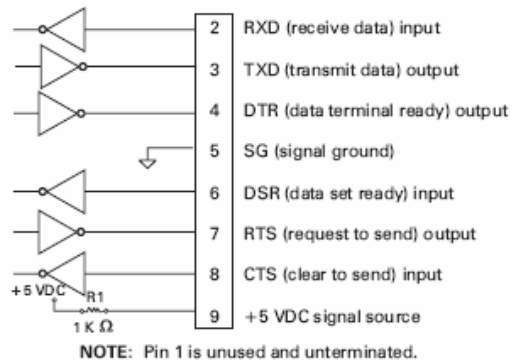
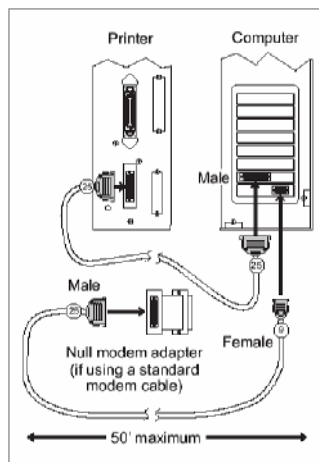


Czyszczenie obcinacza

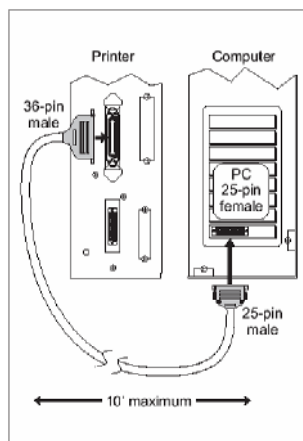
Jeśli w obcinaczu nastąpił zator należy usunąć resztki etykiety z zewnętrznych części noża. Jeśli wymagane jest bardziej dokładne czyszczenie skontaktuj się z autoryzowanym serwisem BCS Polska

Komunikacja

Złącze szeregowe



Złącze równoległe



Złącze USB 2.0

Złącze USB w drukarce jest wersji 2.0 (kompatybilne z wersją 1.0 i 1.1).

