

Drukarka etykiet Zebra serii 105SL

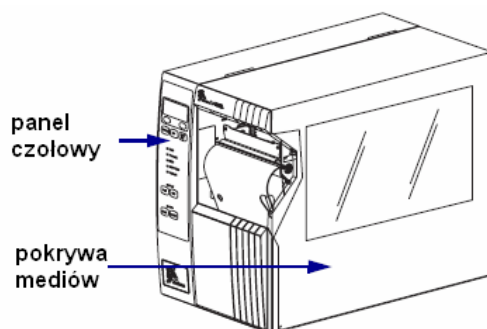
INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

**WWW.EXALT.PL
DRUKARKI ETYKIET ETYKIETY TASMY**

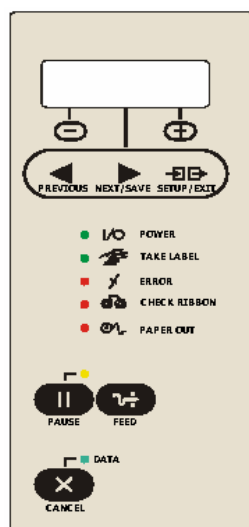
<i>Budowa drukarki</i>	3
Elementy drukarki.....	3
Panel czolowy.....	3
<i>Media</i>	5
Typy mediów	5
Ładowanie mediów.....	6
<i>Kalka</i>	8
Zdejmowanie kalki.....	8
<i>Etykieta konfiguracyjna</i>	9
<i>Kalibracja drukarki</i>	10
Kabliracja	10
Ustawienie czujników mediów	10
<i>Konfiguracja drukarki</i>	12
Sekwencje konfiguracji.....	13
<i>Konserwacja drukarki</i>	18
Czyszczenie	18
Regulacja docisku głowicy.....	19
Usuwanie problemów.....	19
<i>Komunikacja</i>	22
Złącze szeregowo	22









Budowa drukarki

Elementy drukarki










Panel czolowy



Klawisz	Funkcja
 PAUSE	Startuje i zatrzymuje proces wydruku Naciśnij aby usunąć stan błędu z wyświetlacza UWAGA: Pause można aktywować za pomocą komendy ZPLII (~PP, ^PP)
 FEED	Nakazuje drukarce wysunięcie jednej czystej etykiety za każdym przyciśnięciem
 CANCEL	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,
 PREVIOUS	Naciśnięcie tego przycisku przewija menu do poprzedniego parametru - naciśnięcie i przytrzymanie spowoduje szybkie przewijanie parametrów wstecz
 NEXT/SAVE	Przewija menu do następnego parametru (zapisuje wszelkie zmiany wprowadzone w procesie konfiguracji / kalibracji drukarki) - naciśnięcie i przytrzymanie spowoduje szybkie przewijanie parametrów do przodu
 SETUP/EXIT	Wejście i opuszczenie trybu konfiguracyjnego
 	Klawisze te zmieniają wartości parametrów. Mogą działać w różny sposób w zależności od parametru: zwiększenie lub zmniejszenie wartości, wybranie opcji „yes” lub „no”, „on” lub „off”, a także do ustawiania drukarki w tryb ładowania firmware'u.

Diody statusu

Wskaźnik	Status	Opis
POWER 	OFF	Drukarka jest wyłączona lub brak zasilania.
	ON	Drukarka jest włączona.
TAKE LABEL 	OFF	Normalna praca.
	MRUGA	W trybie PEEL-OFF drukarka przechodzi w stan pauzy do momentu zdjęcia wydrukowanej etykiety.
ERROR 	OFF	Normalna praca. Brak błędów.
	MRUGA	Wystąpił błąd. Sprawdź na wyświetlaczu przyczynę błędu.
CHECK RIBBON 	OFF	Normalna praca. Kalka (jeśli używana) jest poprawnie zainstalowana.
	ON	Drukarka znajduje się w stanie pauzy. Na wyświetlaczu wyświetla się informacja o błędzie. - drukarka w trybie termotransferowym – brak kalki, - drukarka w trybie termicznym – kalka załadowana
PAPER OUT 	OFF	Normalna praca. Etykiety są poprawnie zainstalowane.
	ON	Brak mediów. Drukarka przechodzi w stan pauzy a na wyświetlaczu wyświetla się informacja o błędzie.
PAUSE 	OFF	Normalna praca.
	ON	Drukarka znajduje się w stanie pauzy. Został naciśnięty klawisz pauzy lub pauza jest spowodowana przez czujniki. Sprawdź wyświetlacz czy nie pokazuje informacji o błędzie.
DATA 	OFF	Normalna praca. Dane nie są ładowane ani przetwarzane przez drukarkę.
	ON	Dane są przetwarzane lub drukowana jest właśnie etykieta.
	MRUGA	Drukarka otrzymuje dane lub wysyła swój status. Mruganie zwalnia jeśli drukarka nie jest w stanie przyjąć więcej danych.

Media

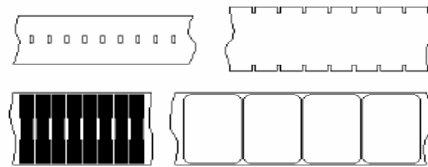
Zalecane jest stosowanie wyłącznie sprawdzonych i zatwierdzonych przez BCS Polska materiałów eksploatacyjnych, zapewniających dobrą jakość wydruku oraz długą żywotność sprzętu, zwłaszcza głowicy termo-transferowej.

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:

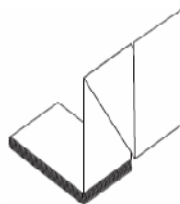


Media ciągłe

Media ciągłe to media bez podziału na etykiety.

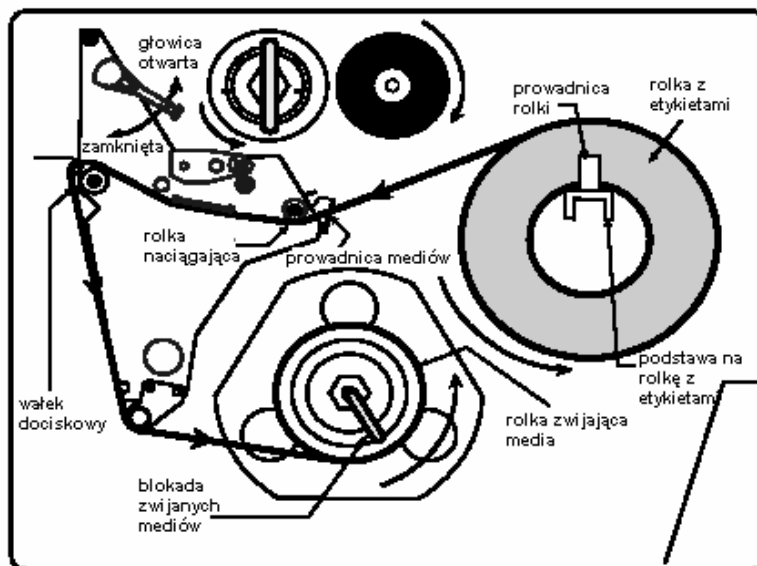


Składanka



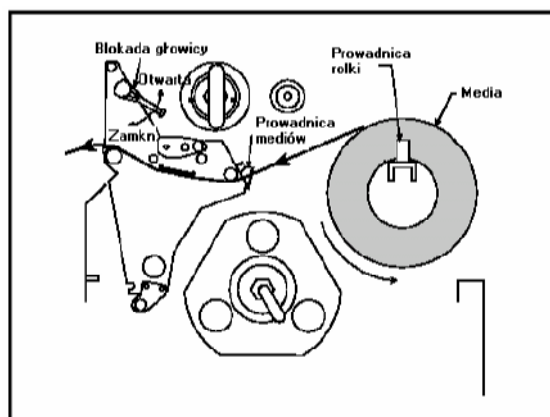
Ładowanie mediów

Elementy układu drukującego



Procedura ładowania – Tear-Off

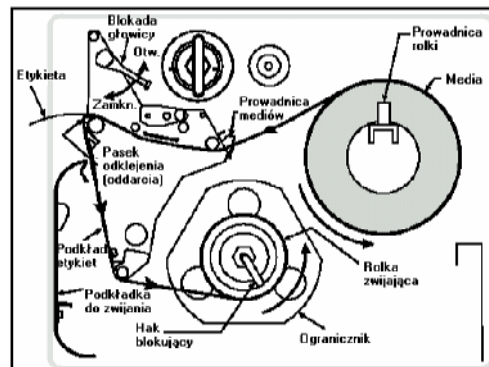
1. Otwórz głowicę.
2. Przesuń prowadnice możliwie najdalej na zewnątrz.
3. Załaduj media jak na rysunku
4. Ustaw prowadnice tak aby przylegały do mediów ale nie powodowały utrudnienia ich przesuwu.
5. Zamknij głowicę.



Procedura ładowania – Pell-Off

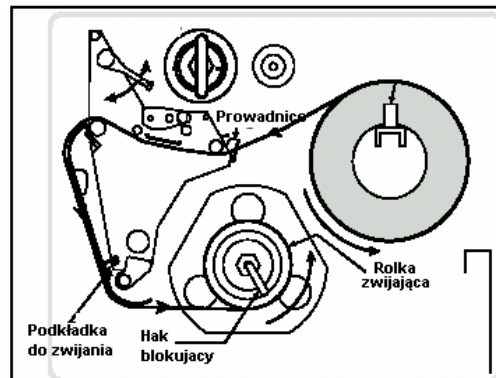
1. Usuń podkładkę do zwijania znajdującą się z przodu drukarki (jeśli jest zainstalowana). Przykręć ją wewnątrz drukarki w wyznaczonym miejscu.
2. Otwórz głowicę.
3. Przesuń prowadnice możliwie najdalej na zewnątrz.
4. Załaduj media jak na rysunku.
- 5.
6. Usuń około 900 mm etykiet z podkładu.
7. Usuń hak blokujący i nawin podkład na rolkę zwijającą a następnie nawinięty podkład zablokuj hakiem.

8. Ustaw prowadnice tak aby przylegały do mediów ale nie powodowały utrudnienia ich przesuwu.
9. Zamknij głowicę



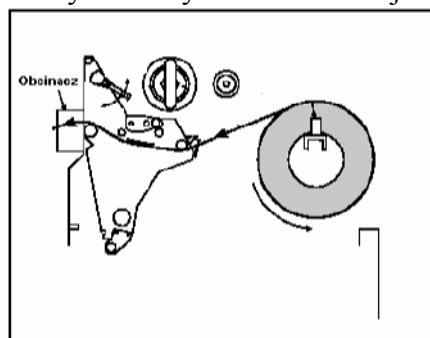
Procedura ładowania – Rewind

1. Odkręć podkładkę do zwijania. Jest ona przykręcona do przedniej osłony drukarki od wewnątrz.
2. Zainstaluj podkładkę według rysunku na przedzie mechanizmu drukującego.
3. Otwórz głowicę.
4. Załaduj media jak na rysunku.
5. Usuń kilka etykiet z początku rolki.
6. Ściągnij hak blokujący z wałka zwijającego media.
7. Zawij media na wałku i zablokuj hakiem.
8. Ustaw odpowiednio prowadnice mediów.



Procedura ładowania – Cutter

1. Otwórz głowicę
2. Załaduj media jak na rysunku.
3. Ustaw prowadnice.
4. Zamknij głowicę
5. Drukarka po włączeniu automatycznie wysunie i obetnie jedną etykietę.



Kalka

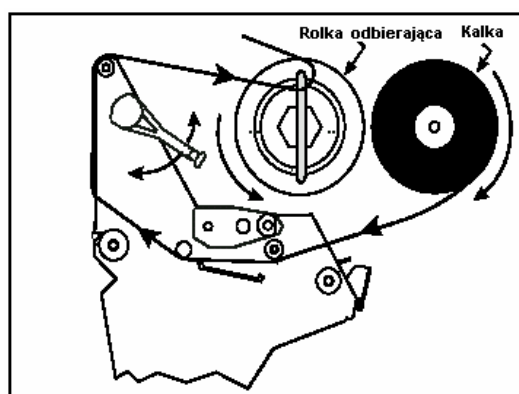
Kalka stosowana jest w wydruku termotransferowym. Nie powinna ona być węższa niż materiał zadrukowywany. Ograniczenie szerokości taśmy barwiącej wyłącznie do wymaganego obszaru zadruku może spowodować szybkie uszkodzenie głowicy termotransferowej. Uwaga, kalki mogą mieć różne wersje jeśli chodzi o stronę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



1. Wyrównaj segmenty rolki na kalkę.

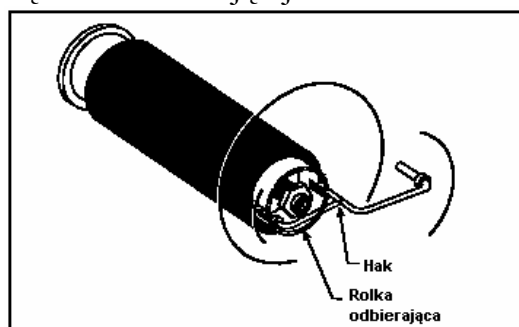


2. Umieść kalkę na rolce.
3. Upewnij się, że kalka została dopchnięta do samego końca rolki.
4. Otwórz głowicę.
5. Aby ułatwić zakładanie kalki można pod kalkę podkleić podkład z etykiet.
6. Przeprowadź kalkę przez mechanizm drukujący według rysunku.
7. Nawiń kalkę na rólkę odbierającą przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
8. Zamknij głowicę.



Zdejmowanie kalki

1. Przerwij kalkę najbliżej rolki odbierającej jak to tylko możliwe.
2. Poruszaj hakiem blokującym w przód i w tył dopóki nie będzie go można częściowo wyciągnąć. Następnie spróbuj nim obrócić kilka razy w celu całkowitego poluzowania.
3. Wyciąg hak blokujący.
4. Delikatnie zdejmij kalkę z rolki odbierającej.



Etykieta konfiguracyjna

Aby wydrukować etykietę konfiguracyjną:

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

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 105SL-200dpi	
+10.....	DARKNESS
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
WEB.....	SENSOR TYPE
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
104 0/8 MM.....	PRINT WIDTH
1800.....	LABEL LENGTH
39.01N 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
PARALLEL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
1 STOP BIT.....	STOP BITS
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
000.....	NETWORK ID
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<*> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<*> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<*> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
0740.....	HEAD RESISTOR
057.....	WEB S.
089.....	MEDIA S.
071.....	RIBBON S.
000.....	MARK S.
001.....	MARK MED S.
003.....	MEDIA LED
004.....	RIBBON LED
024.....	MARK LED
+10.....	LCD ADJUST
DPSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
V40.10.0 <-.....	FIRMWARE
CUSTOMIZED.....	CONFIGURATION
4096.....	R: RAM
NONE.....	B: MEMORY CARD
1536.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
005 DISPLAY.....	J12 INTERFACE
007 POWER SUPPLY.....	J11 INTERFACE
*** NONE.....	J10 INTERFACE
.....	TWINAX/COAX ID
DYNAMIC.....	IP RESOLUTION
ALL.....	IP PROTOCOL
010.003.004.079.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET MASK
010.003.004.001.....	DEFAULT GATEWAY

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

Kalibracja drukarki

Kalibracja

Należy przeprowadzić wszystkie kroki z poniższej instrukcji nawet jeśli regulacja ma dotyczyć tylko jednego z czujników.

1. Naciśnij klawisz SETUP/EXIT.
2. Przewiń klawiszem NEXT/SAVE do uzyskania menu MEDIA AND RIBBON CALIBRATE.

Aby zacząć kalibrację naciśnij klawisz (+). Postępuj według wyświetlanych instrukcji.

Ustawienie czujników mediów

Ustawienie czujników jest bardzo ważne. Od nich zależy jakość wydruku i większość problemów związanych z pracą drukarki wynika właśnie z nieodpowiedniego ustawienia czujników.

Czujnik Transmissive

Czujnik przerw zwany też czujnikiem *transmissive*, ma za zadanie wykrywać przerwy pomiędzy etykietami ustalając początek etykiety.

Składa się z dwóch części: źródła światła (**dolny** czujnik mediów) i czujnika światła (**górny** czujnik mediów). Media przesuwają się pomiędzy tymi dwoma czujnikami.

Górny czujnik musi być ustawiony:

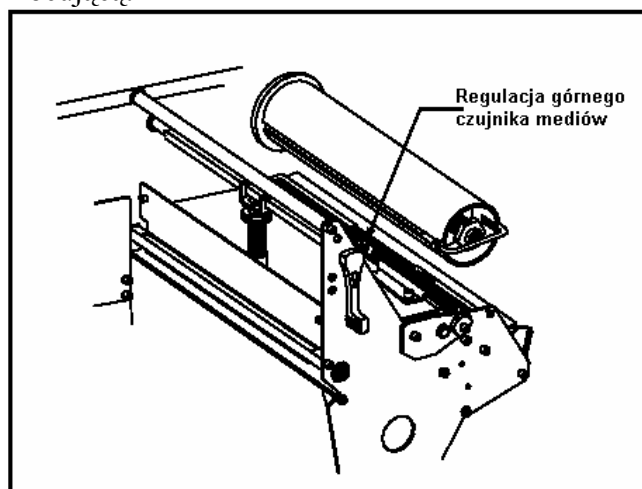
- bezpośrednio nad otworem lub wycięciem w mediach
- w przypadku mediów z przerwami, gdziekolwiek wzdłuż szerokości mediów

UWAGA: *W przypadku mediów ciągłych czujnik ten również musi być ustawiony w zakresie szerokości mediów aby mógł poprawnie wykrywać ich ewentualny brak.*

Regulacja górnego czujnika

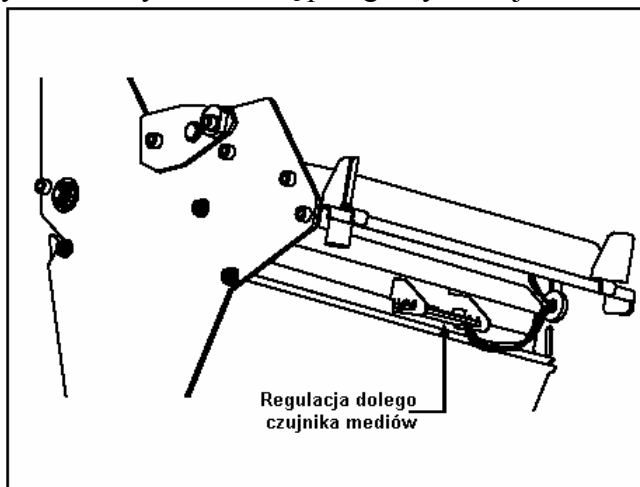
Odnies się do rysunku poniżej (dla przejrzystości nie wszystkie elementy zostały ujęte na rysunku)

1. Usuń kalkę (jeśli jest założona)
2. Zlokalizuj czujnik. „Oko” czujnika znajduje się dokładnie pod śrubą regulującą.
3. Delikatnie poluzuj śrubę mocującą czujnik.
4. Przesuń czujnik wzdłuż szyny do żądanej pozycji.
5. Dokręć śrubę mocującą.



Regulacja dolnego czujnika

Przesuń czujnik po szynie tak aby znalazł się pod górnym czujnikiem mediów.

***Czujnik czarnego znaku***

Czujnik czarnego znaku znajduje się w stałej pozycji i jest konfigurowany za pomocą panelu przedniego (sprawdź w *Konfiguracja 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.

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.

Następujące po sobie parametry opisuje tabela w dalszej części rozdziału (patrz:

Konfiguracja i sekwencja kalibracji).

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	<p>Regulacja zaciernienia wydruku. Domyślny: +10 Zakres: 0 ÷ +30 Prawidłowe zaciernienie zależy od zastosowanych mediów i kalki oraz stanu głowicy. Należy pamiętać aby ustawiać zaciernienie na wartość najmniejszą zapewniającą wymaganą jakość wydruku. Wymaganą wartość zaciernienia można ustalić za pomocą testu z klawiszem FEED opisanego w dalszych rozdziałach</p>
TEAR OFF	<p>Regulacja punktu oderwania etykiety. Domyślny: 0 Zakres: -120 ÷ +120</p>
PRINT MODE	<p>Tryb wydruku. Domyślny: Tear-Off Dostępne opcje: Tear-Off (oddarcie), Pell-Off (automatyczne odklejanie), Cutter (obcinacz), Rewind (zwijanie wydrukowanych etykiet).</p>
MEDIA TYPE	<p>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.</p>
SENSOR TYPE	<p>Ustawienie typu czujnika. Domyślny: Web Dostępne opcje: Web (przerwa), Mark (czarny znak)</p>
PRINT METHOD	<p>Metoda wydruku. Domyślny: Thermal Transfer Dostępne opcje: Thermal Transfer (wydruk z kalką), Direct Thermal (wydruk na papierze termicznym)</p>
PRINT WIDTH	<p>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 klawisz ► należy ustawić wymaganą jednostkę.</p>
MAXIMUM LENGTH	<p>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.</p>
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 printeserwem)
LIST ALL	Wydruk wszystkich powyższych raportów

Obsługa dodatkowych modułów pamięci	
FORMAT CARD	<p>Inicjalizacja karty pamięci.</p> <p>Uwaga: Operację tą należy wykonać tylko, jeśli konieczne jest wykasowanie danych z zewnętrznej karty pamięci umieszczonej na opcjonalnym porcie PCMCIA.</p> <p>Aby ominąć tę 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.</p> <p>Uwaga: Operację tą należy wykonać tylko, jeśli konieczne jest wykasowanie danych z pamięci FLASH.</p> <p>Aby ominąć tę 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>

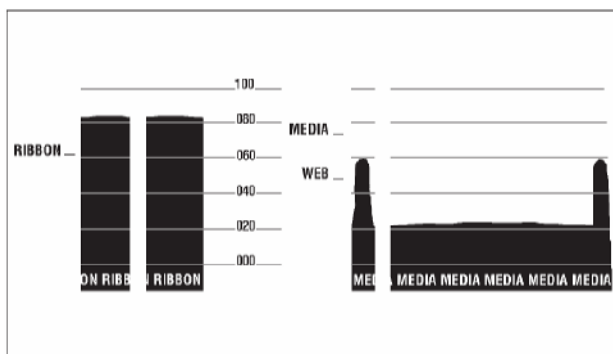
Kalibracja czujnika mediów i kalki

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	► NEXT/SAVE	11.1. Otwórz głowicę 11.2. Usuń etykiety z podkładu, przeprowadź sam podkład poprzez mechanizm drukujący 11.3. Zamknij głowicę.
REMOVE RIBBON	► NEXT/SAVE	1. Otwórz głowicę. 2. Wyciągnij kalkę. 3. Zamknij głowicę.
CALIBRATING PLEASE WAIT	----	Drukarka automatycznie ustawi poziomy odniesienia czujników kalki i mediów.
RELOAD ALL	----	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.

Ustawienie 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>
Czujniki	
WEB S.	<p>Parametry te są automatycznie ustawiane podczas kalibracji. Określają one czułość czujników i intensywność diod czujników.</p>
MEDIA S.	
RIBBON S.	
MARK S.	
MARK MEDIA S.	
MEDIA LED	
RIBBON LED	
MARK LED	
Dodatkowe parametry	
LCD ADJUST	<p>Kontrast wyświetlacza Dostępne opcje: 0 ÷ 19 Parametr określa kontrast wyświetlacza LCD</p>
FORMAT CONVERT	<p>Konwersja formatu Domyślny: None Dostępne opcje: None, 150→300, 150→600, 200→600, 300→600 Umożliwia skalowanie bitmap.</p>
IDLE DISPLAY	<p>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.</p>
RTC DATE	<p>Data RTC Użyj klawisza ◀ do ustawienia pozycji kursora i klawisza ▶ do zwiększania wartości</p>
RTC TIME	<p>Czas RTC Użyj klawisza ◀ do ustawienia pozycji kursora i klawisza ▶ do zwiększania wartości</p>
LANGUAGE	<p>Język Domyślny: English Dostępne opcje: English, Spanish, French, German, Italian, Norwegian, Portugese, Swedish, Danish, Spanish2, Dutch, Finnish, Japanese.</p>

Konserwacja drukarki

Czyszczenie

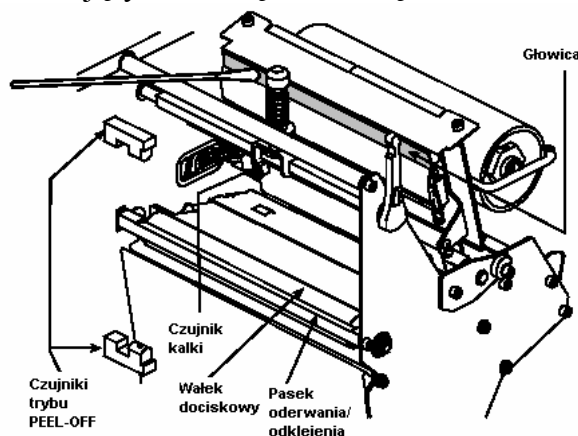
Drukarka wymaga okresowego czyszczenia. Sposoby konserwacji poszczególnych części drukarki zawiera poniższa tabela. Większość podzespołów urządzenia należy czyścić przy pomocy miękkiej szmatki nasączonej alkoholem iso-propylowym o stężeniu 90% (10% wody destylowanej)

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	
Czujnik kalki		Strumień powietrza	Po zużyciu rolki z kalką przy wydruku termo-transferowym
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.

Czystość głowicy ma decydujący wpływ na jakość wydruku. Aby wyczyścić głowicę drukującą i walek dociskający należy:

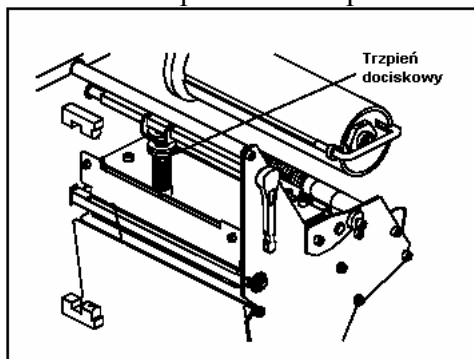
1. Otworzyć obudowę drukarki.
2. Podnieść mechanizm drukujący przez naciśnięcie spustu.
3. Usunąć taśmę z etykietami i kalkę.
4. Odchylić maksymalnie do tyłu mechanizm drukujący.
5. Przy pomocy miękkiej szmatki nasączonej alkoholem iso-propylowym wyczyścić głowicę drukującą.
6. Wyczyścić gumowy walek dociskający przy pomocy szmatki nasączonej alkoholem. Walek można obracać ręcznie.
7. Zainstalować ponownie taśmę z etykietami i kalkę.
8. Opuścić mechanizm drukujący i zamknąć obudowę drukarki



Czujniki i wnętrze drukarki czyści się przy pomocy miękkiego pędzla i odkurzacza.

Regulacja docisku głowicy.

Docisk głowicy powinien być tak ustawiony aby zapewnić równomierny docisk do mediów. Istnieje możliwość regulacji docisku oraz położenia trzpienia dociskowego wzdłuż głowicy.



Usuwanie problemów

Error Condition Ribbon Out

Problem	Rozwiązanie
W trybie termo-transferowym kalka jest nie załadowana lub załadowana nieprawidłowo.	Załaduj kalkę wg instrukcji.
W trybie termo-transferowym czujnik nieprawidłowo wykrywa kalkę	Wykonaj kalibrację czujników mediów i kalki.
W trybie termicznym kiedy kalka nie jest używana.	Przestaw drukarkę do trybu termicznego za pomocą sterowników lub panelu kontrolnego.

Error Condition Paper Out

Problem	Rozwiązanie
Media nie są załadowane lub są załadowane nieprawidłowo.	Załaduj media wg instrukcji.
Czujnik mediów nie jest odpowiednio ustawiony.	Ustaw czujnik mediów wg instrukcji.
Typ mediów jest ustawiony na nie-ciągłe a używamy mediów ciągłych	Załaduj odpowiednie media lub zmień ustawienia drukarki.
Złe ustawienia typu czujnika	Ustaw odpowiedni dla mediów typ czujnika.
Maksymalna długość mediów jest mniejsza niż rzeczywista długość mediów	Ustaw odpowiednio parametr <i>Maximum label length</i>

Error Condition Head Open

Problem	Rozwiązanie
Głowica drukująca nie jest poprawnie zamknięta	Zamknij głowice drukującą..

Warning Ribbon In

Problem	Rozwiązanie
W trybie termicznym kalka jest załadowana do drukarki	Wyjmij kalkę. W trybie termicznym drukarka pracuje bez kalki.

Warning Head Too Hot

Problem	Rozwiązanie
Zbyt wysoka temperatura głowicy	Poczekaj na schłodzenie głowicy. Drukarka automatycznie dokończy zadanie drukowania.

Problemy z jakością wydruku**Ogólne problemy z jakością wydruku**

Problem	Rozwiązanie
Używasz nieodpowiedniego zestawu mediów i kalki.	Skonsultuj się z działem technicznym BCS Polska w celu doboru kalki do danego typu mediów.
Zła prędkość drukowania.	Ustaw odpowiednią prędkość wydruku.
Drukarka ma źle ustawione zaczerwienie wydruku.	Ustaw odpowiednie zaczerwienie wydruku.
Głowica jest zabrudzona	Wyczyść głowicę.
Brak wydruku (lub wydruk poszarpany) po bokach etykiety	Ustaw równomiernie docisk głowicy.

Szare linie na niezadrukowanych partiach etykiety

Problem	Rozwiązanie
Zabrudzona głowica	Wyczyść głowicę.

Białe linie wzdłuż etykiety

Problem	Rozwiązanie
Zabrudzona bądź uszkodzona głowica	Wyczyść głowicę i wałek dociskowy. Jeśli nie pomaga skontaktuj się z serwisem.

Poszarpany wydruk zmarszczki na bokach etykiet

Problem	Rozwiązanie
Zbyt duży docisk głowicy.	Wyreguluj docisk.

Zwijanie się kalki

Problem	Rozwiązanie
Kalka nie jest załadowana poprawnie	załaduj poprawnie kalkę wg instrukcji
Źłe ustawienia zaczerwienia.	Ustaw odpowiednie zaczerwienie wydruku (konieczne zmniejszenie parametru <i>Darkness</i>).
Źłe rozłożenie docisku głowicy.	Wyreguluj docisk głowicy.
Media przesuwają się w poprzek kierunku wydruku.	Upewnij się, że prowadnice są odpowiednio ustawione.

Komunikacja Format etykiety został wysłany do drukarki ale nie został rozpoznany, dioda DATA nie zareagowała.

Problem	Rozwiązanie
Źłe parametry komunikacji	Spraw ustawienia komunikacji sterownika lub programu do wydruku etykiet.
	Sprawdź ustawienia komunikacji drukarki na panelu kontrolnym.
	Upewnij się że używasz odpowiedniego kabla.
	Sprawdź protokół komunikacji na panelu kontrolnym drukarki (powinien być na <i>None</i>)
	Upewnij się, że stosujesz odpowiednie sterowniki.

Format etykiety został wysłany do drukarki. Wydrukowane zostało kilka etykiet a następnie drukarka zaczęła opuszczać etykiety, przesuwając format na etykietę itp.

Problem	Rozwiązanie
Port równoległy w PC jest ustawiony jako EPP.	Spraw ustawienia komunikacji sterownika lub programu do wydruku etykiet.
Źłe parametry komunikacji szeregowej.	Sprawdź ustawienia kontroli przepływu.
	Sprawdź czy kabel komunikacyjny nie jest za długi.
	Sprawdź parametry komunikacji oprogramowani do wydruku etykiet i sterowników.

Format etykiety został wysłany do drukarki ale nie został rozpoznany, dioda DATA zareagowała ale wydruk nie nastąpił.

Problem	Rozwiązanie
Prefix i separator zmiennych w wysłanym formacie wydruku różnią się od tych ustawionych w drukarce.	Ustaw odpowiednio prefix i separator zmiennych
Drukarka otrzymała niepoprawne dane.	Upewnij się że używasz języka ZPL do tworzenia formatu etykiety.
	Sprawdź ustawienia komunikacji.

Drukarka niepoprawnie się kalibruje

Problem	Rozwiązanie
Drukarka nie została skalibrowana do typu zainstalowanych mediów.	Wykonaj kalibrację drukarki.
Drukarka jest skonfigurowana do mediów ciągłych	Ustaw media na nie-ciągłe
Ustawienia sterownika lub programu do wydruku etykiet są niepoprawne.	Sprawdź ustawienia sterowników i programu.

Komunikacja

Złącze szeregowe

