



# Drukarka SF40A

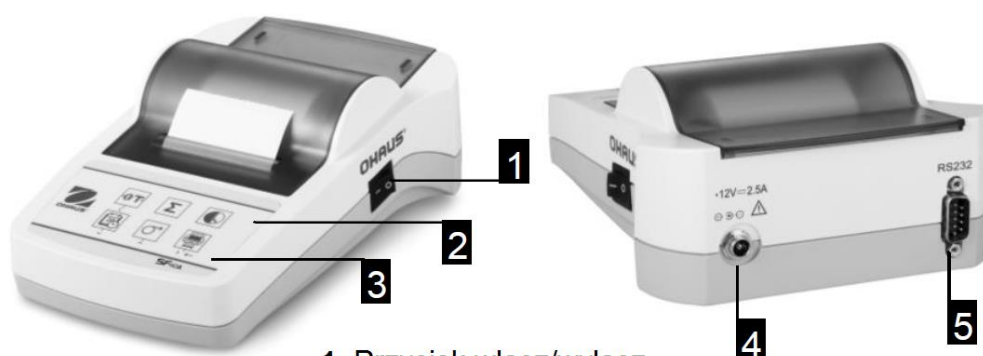
## Instrukcja Obsługi



## Spis treści

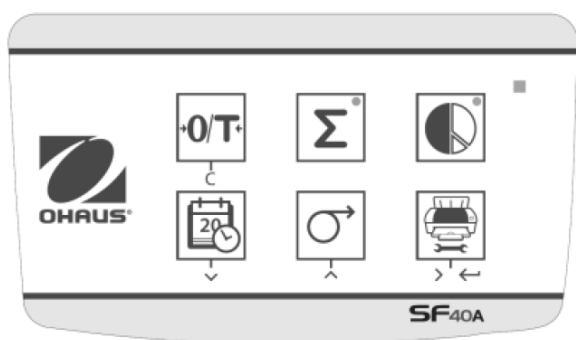
Wprowadzenie .....	3
1. WSTĘP.....	4
1.1 Opis .....	4
1.2 Właściwości .....	4
1.3 Zawartość opakowania.....	4
2. Uruchomienie urządzenia .....	5
2.1 Środki ostrożności .....	5
2.2 Zasilanie .....	5
2.3 Ustawienia drukarki .....	6
2.3.1 Konfiguracja drukarki za pomocą oprogramowania komputerowego.....	6
2.3.2 Zmiana ustawień drukarki przy użyciu panelu sterowania drukarki .....	8
2.4 Uruchomienie drukarki.....	9
2.4.1 Podłączenie drukarki do wagi .....	9
2.4.2 Włączanie drukarki .....	9
2.4.3 Wymiana papieru .....	9
3. Funkcje Przycisków.....	10
4. Struktura Menu.....	11
5. Test drukarki .....	14
6. Konserwacja.....	14
6.1 Wymiana papieru.....	14
6.2 Wymiana taśmy barwiącej.....	14
6.3 Czyszczenie .....	15
6.4 Utylizacja .....	15
7. Rozwiązywanie problemów.....	15
8. Zalecane ustawienia .....	17
9. Materiały eksploatacyjne i części zamienne .....	18
10 Interfejs RS232 .....	18
11. Parametry techniczne .....	19

## Wprowadzenie



- 1 Przycisk włącz/wyłącz
- 2 Lampka kontrolna - wskaźnik stanu
- 3 Panel sterowania
- 4 Gniazdo zasilania
- 5 Gniazdo RS232

### Panel sterowania



### Funkcje

Przycisk	SF40A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zerowanie/tarowanie wagi</li> <li>• Przerwij - Wyjdź</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydruk daty i czasu</li> <li>• Przewijanie w dół opcji menu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysuwanie papieru</li> <li>• Przewijanie w górę opcji menu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wydruk masy po stabilizacji wyniku</li> <li>• Wejście do menu - wybór kolejnej opcji menu</li> <li>• Zapis ustawień</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sumowanie</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statystyki</li> </ul>

## 1. WSTĘP

### 1.1 Opis

SF40A to zaawansowana drukarka igłowa oferowana jako akcesorium do wag firmy OHAUS. Drukarka posiada funkcje sumowania oraz statystyki. SF40A spełnia również wymogi nowoczesnych systemów kontroli jakości takich jak GLP, GMP, ISO9001, itp.). Dla ujednolicenia nomenklatury jako określenie urządzenia, do którego może zostać podłączona drukarka użyto pojęcia "waga", natomiast pamiętać należy, że dotyczy ono każdego innego urządzenia kompatybilnego z drukarką (m. in. wagosuszarek).

### 1.2 Właściwości

- Obsługuje wszystkie 13 języków występujących w urządzeniach Ohaus.
- Funkcje Statystyki i Sumowanie.
- Funkcja Zerowanie/Tarowanie.
- Funkcja zegar czasu rzeczywistego.
- Wydruk spełnia wymogi nowoczesnych systemów kontroli jakości (GLP, GMP, ISO9001, itp.)
- Spełnia wymagania archiwizacji wyników pomiarów, dzięki wydrukowi odpornemu na zmiany temperatury oraz naświetlanie.
- Intuicyjna konfiguracja przy użyciu oprogramowania dostarczonego wraz z drukarką.

### 1.3 Zawartość opakowania

- Drukarka
- Płyta CD z oprogramowaniem
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna
- Kabel RS232
- Adapter
- Rolka Papieru
- Oś do nawijania papieru
- Kabel zasilający

## 2. Uruchomienie urządzenia

### 2.1 Środki ostrożności

W celu bezpiecznej i niezawodnej pracy z urządzeniem, prosimy przestrzegać następujących środków ostrożności:



- Drukarkę należy używać tylko w pomieszczeniach, nie należy używać drukarki w miejscach niebezpiecznych.
- Elektronika drukarki jest zabezpieczona przed kontaktem z płynami oraz kurzem jednak ze względu na to, iż obudowa nie jest wodoszczelna urządzenie nie powinno być narażone na kontakt z cieczami.
- Czyszczenie urządzenia przeprowadzać zgodnie z instrukcją podaną w rozdziale 6.3, w szczególności należy chronić wtyczkę przed wilgocią.
- Nie należy otwierać obudowy drukarki. W przypadku jakichkolwiek problemów z działaniem drukarki należy skontaktować się z pracownikiem firmy OHAUS.
- W przypadku używania drukarki w sposób niezgodny z zaleceniami Producenta, urządzenie może ulec awarii z winy użytkownika.

### 2.2 Zasilanie

Drukarka jest zasilana zasilaczem wraz z kablem zasilającym odpowiednim do kraju, w którym jest użytkowany. Zasilacz jest dostosowany do zasilania sieciowego o napięciu w zakresie 100-240VAC, 50-60Hz (dokładna specyfikacja została zawarta w rozdziale 11).



#### Uwaga!

- W pierwszej kolejności należy sprawdzić czy napięcie w sieci mieści się w zakresie 100-240VAC, 50-60Hz oraz czy wtyczka pasuje do gniazda zasilania. Jeśli nie, to w żadnym przypadku nie należy podłączać drukarki do źródła zasilania – należy się skontaktować z przedstawicielem firmy OHAUS.
- Wtyczkę należy podłączyć do gniazda zasilania jedynie posiadającego uziemienie.



#### Ważne

- Należy sprawdzić czy kable zasilające nie są uszkodzone.
- Kable należy umieścić w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie oraz zakłócenie procesu ważenia
- Należy się upewnić, że zasilacz nie zostanie narażony na kontakt z płynami
- Wtyczka powinna zawsze znajdować się w miejscu łatwo dostępnym.

## 2.3 Ustawienia drukarki

Poniżej przedstawiono domyślne ustawienia drukarki.

Header:	No Header	Baud rate:	9600
Date Format:	DD.MMM YYYY	Data bits:	8
Time Format:	24:MM:SS	Parity:	None
Char Set:	CP1252 Window Latin1	Stop bits:	1
Balance Feature:	Balance Feature Enable	Flow control:	Xon/Xoff
O/T Settings:	Perform Zero		

Istnieją dwa sposoby zmiany ustawień domyślnych:

- Poprzez program komputerowy do obsługi drukarki (dołączony na płycie CD).
- Używając panelu sterowania drukarki.

### 2.3.1 Konfiguracja drukarki za pomocą oprogramowania komputerowego

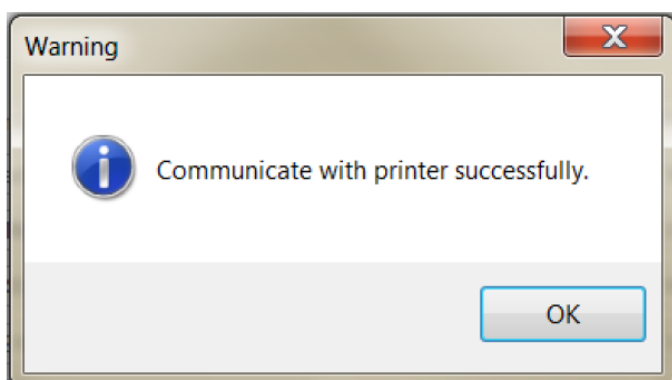
- 1) Podłącz kabel RS232 do drukarki a następnie do komputera.
- 2) Podłącz drukarkę do zasilania.
- 3) Włącz drukarkę przy użyciu włącznika <I/O>.
- 4) Włóż płytę CD do komputera i zainstaluj oprogramowanie do obsługi drukarki.
- 5) Uruchom program i ustaw odpowiednie parametry portu szeregowego RS232, a następnie kliknij przycisk "Połącz" ("Connect").

COM Settings

Please config the COM port setting.

Port:	COM1	Baud rate:	9600
Data bits:	8	Parity:	None
Stop bits:	1	Flow control:	Xon/Xoff

- 6) Jeśli proces połączenia zakończy się prawidłowo, pojawi się następujące okno. Aby przejść dalej należy nacisnąć przycisk "OK".



7) Ustawienia Menu są już aktywne. Możliwa jest ich edycja.

Menu Setting

Date Time:  Keep Printer Time  Current System Time  Custom 2012/08/01 09:51:35

Header: No Header Baud rate: 9600

Date Format: DD.MMM.YYYY Data bits: 8

Time Format: 24:MM:SS Parity: None

Char Set: CP1252 Window Latin1 Stop bits: 1

Balance Feature: Balance Feature Enable Flow control: Xon/Xoff

O/T Settings: Perform Zero

Description: CP1252 covers Western European languages such as English, German, French, Spanish, Italian and other languages.

Factory Reset Get Status Save Status

a. **Date Time:** Ustawianie daty i czasu w drukarce

- Keep Printer Time: zachowanie obecnych ustawień daty i czasu
- Current System Time: pobierz datę i godzinę z komputera
- Custom: Ustaw datę i godzinę manualnie

b. **Header:** Ustawienie treści nagłówka na wydruku

- No header: Brak nagłówka na wydruku
- Date/Time: Nagłówek zawierający datę i czas
- Date/Time/Balance: Nagłówek zawierający datę, czas oraz nr seryjny wagi

c. **Date Format:** Ustawienie formatu wyświetlania daty

d. **Time Format:** Ustawienie formatu wyświetlania czasu

e. **Char Set:** Ustawienie strony kodowej dla poszczególnych krajów:

- CP 1252 Window Latin1: Ustawienia odpowiednie dla języków Europy Zachodniej takich jak: Angielski, Niemiecki, Francuski, Hiszpański i Włoski.
- CP 1251 Window Cyrillic: Ustawienia odpowiednie dla języków pisanych Cyrylicą takich jak: Rosyjski, Bułgarski, Serbski.
- CP437 MS-DOS Latin US: Ustawienia odpowiednie dla języków Europy Zachodniej takich jak: Angielski, Niemiecki, Francuski, Hiszpański i Włoski.
- CP852 MS-DOS Latin2: Ustawienia odpowiednie dla języków Europy Centralnej używających skryptu Latin, takich jak: Polski, Bośniacki, Czeski, Węgierski, Chorwacki, Rumuński, Serbski, Słowacki.
- CP860 MS-DOS Portuguese: Ustawienia odpowiednie dla języka Portugalskiego.

## f. **Balance Feature** (Funkcja wagi):

- 1) Enable/Disable a function (Włącz/Wyłącz funkcję): 0/T, Statystyki, Sumowanie.
- 2) Printer connection status (status połączenia z drukarką): dioda LED świeci światłem ciągłym lub mruga.
  - Balance Feature Enabled (Funkcje wagi włączone): Funkcje 0/T, Statystyki i Sumowanie są włączone. Dioda LED będzie mrugać w przypadku braku połączenia z wagą.
  - Balance Feature Disable (Funkcje wagi wyłączone): Funkcje 0/T, Statystyki i Sumowanie są wyłączone. Dioda LED będzie świecić światłem ciągłym również w przypadku braku połączenia z wagą.

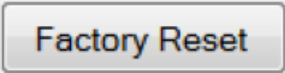

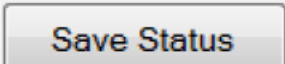
## g. **0/T Setting** (ustawienia 0/T): Ustaw funkcje przycisku 0/T

- Perform Zero: Po naciśnięciu przycisku 0/T nastąpi zerowanie wagi.
- Perform Tare: Po naciśnięciu przycisku 0/T nastąpi tarowanie wagi.

## h. **Baud rate, Data bits, Parity, Stop bits, Flow control**: Ustaw parametry komunikacji portu szeregowego RS232.


Ustawienia portu szeregowego RS232 powinny być identyczne jak ustawienia wagi.


W celu ustawienia parametrów komunikacji portu szeregowego RS232 w wadze, należy skorzystać z instrukcji obsługi wagi.


	Reset drukarki do ustawień fabrycznych
	Pobierz aktualne ustawienia z drukarki
	Zapisz ustawienia w drukarce

- 8) Naciśnij przycisk "Save Status" aby zapisać ustawienia, a następnie kliknij "Exit" żeby opuścić konfigurację.


## 2.3.2 Zmiana ustawień drukarki przy użyciu panelu sterowania drukarki

- 1) Podłącz drukarkę do zasilania.
- 2) Włącz drukarkę wciskając przycisk <I/O>.
- 3) Aby wejść do Menu naciśnij i przytrzymaj przycisk  , zostanie wydrukowany napis: "-----Menu-----".

Naciśnij  aby wybrać pozycję, która ma zostać zmieniona.

Naciśnij  aby zmienić wybrany parametr.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk  aby zapisać ustawienia i wyjść.

Naciśnij  aby wyjść bez zapisywania.

Drukarka wydrukuje ustawienia w celu potwierdzenia aktualnej konfiguracji.  
W celu zapoznania się z wszystkimi opcjami Menu, patrz rozdział 4.

## 2.4 Uruchomienie drukarki

### 2.4.1 Podłączenie drukarki do wagi

Przed podłączeniem wagi do drukarki należy upewnić się czy drukarka i waga posiadają identyczne ustawienia portu szeregowego RS232. W celu ustawienia parametrów komunikacji portu szeregowego wagi należy skorzystać z odpowiedniej instrukcji.

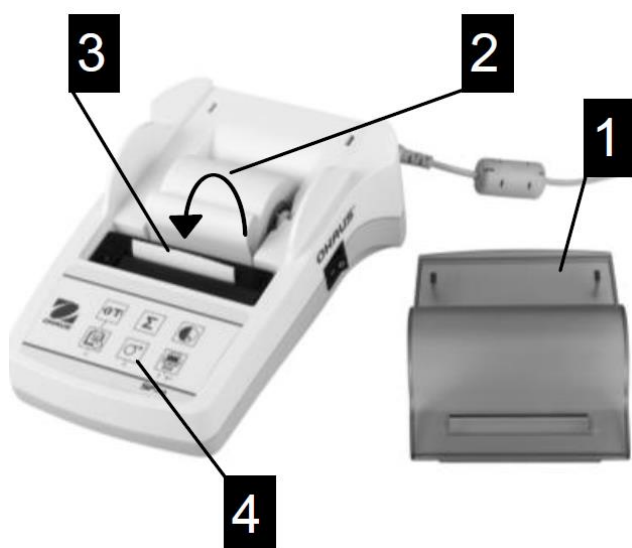
- Podłącz kabel do drukarki i portu komunikacyjnego wagi.
- Włącz wagę.

### 2.4.2 Włączanie drukarki











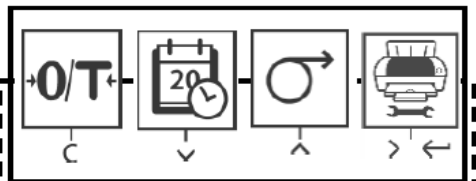




- Podłącz drukarkę do zasilania.
- Użyj przycisku <I/O> żeby włączyć drukarkę.
- W przypadku interfejsu RS232: lampka kontrolna będzie migać aż do momentu podłączenia urządzenia. Jeżeli po podłączeniu urządzenia lampka nadal miga, patrz rozdział 7.

### 2.4.3 Wymiana papieru

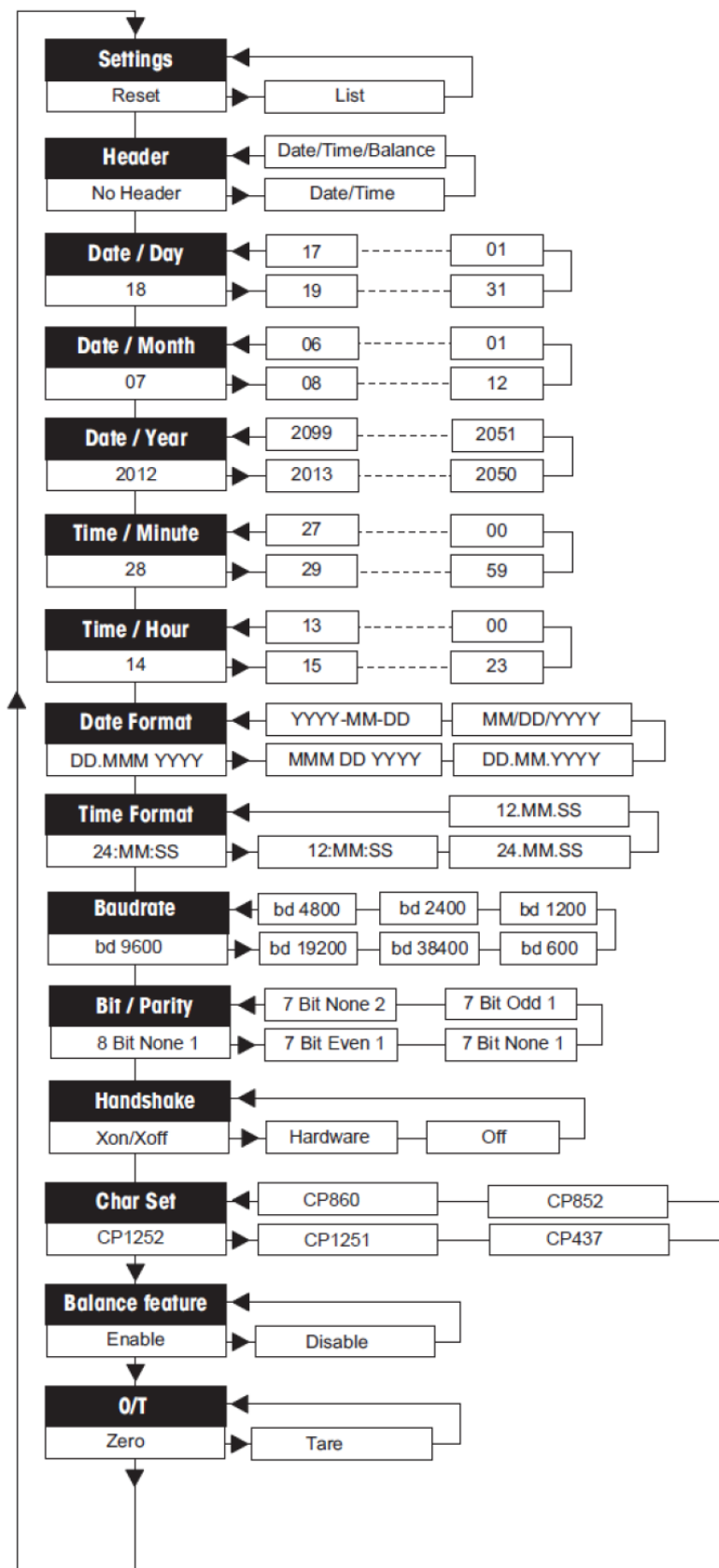


- Otwórz pokrywę pojemnika na papier (pociągając za tylną część) (1).
- Włóż rolkę papieru w oś rolki (2).
- Wsuń papier przez szczelinę w układzie drukującym w kierunku wskazanym przez strzałkę (3).
- Naciśnij i przytrzymaj do momentu aż wysunie się odpowiednia ilość papieru
- Zamknij pojemnik na rolkę papieru

### 3. Funkcje Przycisków

	 Krótkie naciśnięcie	 Naciśnij i przytrzymaj
<b>POZIOM OPERACJI</b>	 Zerowanie lub tarowanie wagi	
	 Wydruk daty i czasu	
	 Wysunięcie papieru o jedną linię	 Ciągłe wysunięcie papieru (aż do puszczenia przycisku)
	 Wydruk	 Wejście do Menu
<b>POZIOM MENU</b>	 <p>Wyjście    Dół    Góra    Następny</p>	 Zachowaj
	<b>POZIOM FUNKCJI</b>	 Uruchomienie funkcji sumowania
 Uruchomienie funkcji statystyk		 Podsumowanie statystyk

## 4. Struktura Menu



### Przykładowy wydruk:

```
-----MENU-----
Settings:
  * List

Header:
  * No Header

Date Day:
  31

Date Month:
  07

Date Year:
  2012

Time Minute:
  00

Time Hour:
  18

Date Format:
  * YYYY-MM-DD

Time Format:
  * 24:MM:SS

Baudrate:
  * 9600

Bit/Parity:
  * 8 Bit None 1

Handshake:
  * Xon/Xoff























Char Set:
  * CP1252 Windows Latin 1

Balance Feature:
  * Enable

->0/T<- Setting:
  * Zero
```

\* Ustawienia fabryczne

## Zastosowanie

 Krótkie naciśnięcie	 Długie naciśnięcie
<p><b>Statystyki</b> <sup>1)</sup></p>  → Uruchomienie statystyk (Dioda LED świeci) 	<p><b>Sumowanie</b> <sup>2,3,4)</sup></p>  → Uruchomienie sumowania (Dioda LED świeci) 
 → Dodaj nową próbkę i naciśnij «  ». 	 → Połóż nową próbkę i naciśnij «  ». 
 → W celu wydruku podsumowania naciśnij «  ». 	 → W celu wydruku podsumowania naciśnij «  ». 
 → Wydrukuj i zakończ statystyki. Dioda LED gaśnie. 	 → Wydrukuj i zakończ sumowanie. Dioda LED gaśnie. 

### Ważne:


Zmiana jednostek w trakcie uruchomienia funkcji "Sumowanie" lub "Statystyki" jest niedozwolona. Maksymalna ilość próbek to 999.

- 1) Masa próbki musi się znajdować w zakresie 70% - 130% średniej wartości poprzednich próbek.
- 2) Minimalna masa próbki powinna być większa niż 1d.
- 3) Różnica pomiędzy poszczególnymi próbkami musi wynosić minimum 100d, w przeciwnym wypadku drukarka nie zarejestruje zmiany.
- 4) Funkcja "Statystyki" obejmuje następujące dane: Liczba próbek, wartość średnia, odchylenie standardowe, min, max, min-max różnicy i masa całkowita.

## 5. Test drukarki

Drukarka posiada funkcję auto test, dzięki której możliwe jest wydrukowanie aktualnych ustawień znaków (IBM/DOS standard).



**Rozpoczęcie testu** → Naciśnij przycisk  i włącz drukarkę. Wydrukowane zostaną aktualne ustawienia drukarki.

**Zakończenie testu** → Aby zakończyć test wyłącz drukarkę.

## 6. Konserwacja

W normalnych warunkach drukarka nie wymaga konserwacji. W przypadku gdy konieczna jest interwencja serwisu prosimy skontaktować się z dealerem OHAUS.

### 6.1 Wymiana papieru

Sposób w jaki należy wymienić rolkę papieru został opisany w rozdziale 2.4. Nr katalogowe materiałów eksploatacyjnych znajdują się w rozdziale 9.

**Uwaga:** Oś na rolkę papieru można wykorzystać ze zużytej rolki.

### 6.2 Wymiana taśmy barwiącej



- Otwórz pokrywę na papier (1)
- Wyjmij rolkę papieru (2)



- Aby wyjąć kasetę z taśmą barwiącą, należy ją nacisnąć w kierunku wskazanym przez strzałkę (3)
- Zamontuj nową taśmę, a w przypadku gdy taśma jest luźna możesz ją naciągnąć używając pokrętki (4). Nr katalogowe materiałów eksploatacyjnych znajdują się w rozdziale 9.
- Wymiana rolki papieru została opisana w rozdziale 2.4.

## 6.3 Czyszczenie

Obudowa drukarki została sporządzona z materiałów najwyższej jakości dzięki czemu może być czyszczona wszystkimi dostępnymi w sprzedaży łagodnymi środkami czyszczącymi (z zachowaniem środków ostrożności wskazanych w rozdziale 2.1).

## 6.4 Utylizacja



### Utylizacja zużytego sprzętu

Zgodnie z Dyrektywą Europejską nr 2002/96/ EC dotyczącą utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) urządzenie nie może być wyrzucone do ogólnodostępnego śmietnika. Dotyczy to także państw spoza UE z uwzględnieniem obowiązujących w nich przepisów.

Prosimy o przekazywanie zużytego sprzętu zgodnie z lokalnymi przepisami do punktów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z dystrybutorem urządzenia.

Jeżeli urządzenie ma zostać przekazane do użytku w innej branży (np. do użytku domowego lub profesjonalnego), powyższy zapis także zachowuje ważność.

Informacji dotyczące utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w Europie znajdują się na stronie internetowej [europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx](http://europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx)  
Dziękujemy za Twój wkład w ochronę środowiska.

## 7. Rozwiązywanie problemów

Problem/Komunikat	Prawdopodobna przyczyna	Przeciwdziałanie
Nieczytelny wydruk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zużyta lub poplątana taśma</li> <li>Żywotność taśmy drukującej dobiega końca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmień taśmę lub odpowiednio napnij taśmę</li> <li>Skontaktuj się z serwisem OHAUS</li> </ul>
Dioda LED nie świeci	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak zasilania</li> <li>Uszkodzony zasilacz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Włącz drukarkę</li> <li>Skontaktuj się z serwisem OHAUS</li> </ul>
Dioda LED mruga	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak podłączonego urządzenia</li> <li>Nie wykryto ustawień podłączonego urządzenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upewnij się, że drukarka i podłączone urządzenie są włączone</li> </ul>
-----Timeout-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transfer danych zakończył się przed upływem 45s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umieść wagę w bardziej stabilnym miejscu</li> <li>Sprawdź wagę</li> </ul>
-----Over Load-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga poza zakresem ważenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź masę próbki</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zerowanie poza zakresem zera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmień zakres zera w wadze</li> <li>Zmień ustawienia drukarki z zerowania na tarowanie</li> </ul>
-----Under Load-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga jest niedociążona, szalka znajduje się w niewłaściwej pozycji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź wagę</li> </ul>

<b>Problem/Komunikat</b>	<b>Prawdopodobna przyczyna</b>	<b>Przeciwdziałanie</b>
---Transmission Error---	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga nie czyta poleceń drukarki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź wagę</li> </ul>
-----Not Executable-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Waga nie może wykonać poleceń drukarki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź wagę</li> </ul>
----Date/Time Not Set--- -----Memory Error-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komunikat błędu drukarki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sprawdź wagę</li> <li>Zresetuj drukarkę</li> <li>Ustaw datę/czas</li> <li>Wyczerpana bateria systemowa</li> <li>Skontaktuj się z serwisem OHAUS</li> </ul>
-----Memory full-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pamięć Statystyk lub Sumowania jest pełna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uruchom nowe Sumowanie lub Statystyki</li> </ul>
--Load/Unload Weight--	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brak próbki lub na szalce znajduje się ta sama próbka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Położ nową próbkę lub zdejmij i połącz ponownie na szalce poprzednią próbkę</li> </ul>
Unit change not allowed!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmiana jednostki w trakcie korzystania z funkcji Statystyk lub Sumowania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zresetuj wagę</li> <li>Zmień jednostkę przed rozpoczęciem korzystania z funkcji Statystyk lub Sumowania</li> </ul>
-----Out of range-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masa próbki jest poza zakresem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masa próbki musi się mieścić w przedziale 70 – 130% aktualnej wartości średniej</li> </ul>

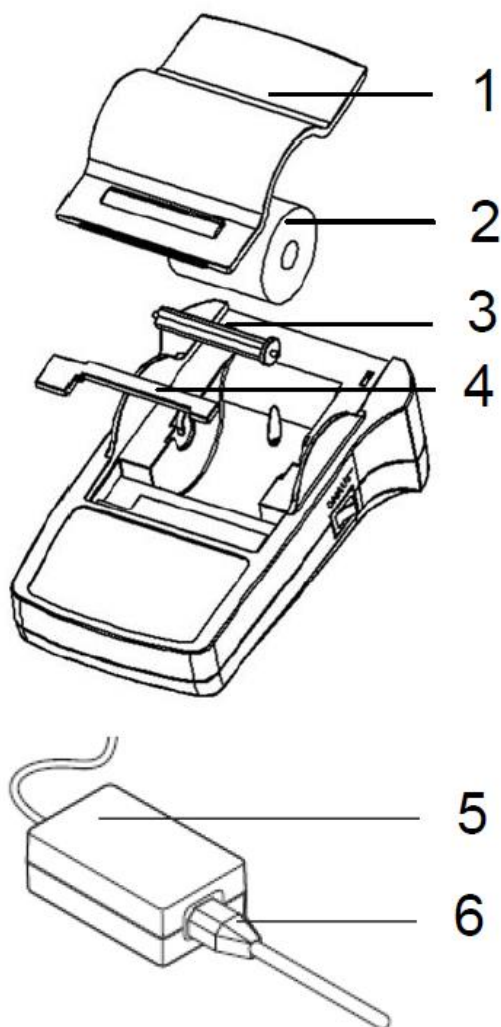
## 8. Zalecane ustawienia

Podłączone urządzenie	Ustawienia urządzenia	Ustawienia drukarki
DV, AV, PA, AR, SP, TA, NV, NVL, NVT, MB35/45, MB23/25, (T31P, T51P, T71P, T32XW, T32WE, T51 XW, T71XW, CKW)*	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Ustawienia fabryczne
EX	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Ustawienia fabryczne
Rosyjski	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Russian	CP1251 Windows Cyrillic
Polski	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Polish	CP852 MS-DOS Latin2
Czeski	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Czech	CP852 MS-DOS Latin2
Węgierski	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Hungarian	CP852 MS-DOS Latin2
Portugalski	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Portuguese	CP860 MS-DOS Portuguese
Angielski, Francuski, Niemiecki, Włoski, Hiszpański, Chiński, Japoński, Koreański	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Ustawienia fabryczne

**Uwaga:** \* Funkcje Statystyki i Sumowanie są dostępne jedynie w następujących modelach: DV, EX, AV, PA, NV, MB23/25.

Funkcja drukowania jest dostępna we wszystkich modelach.

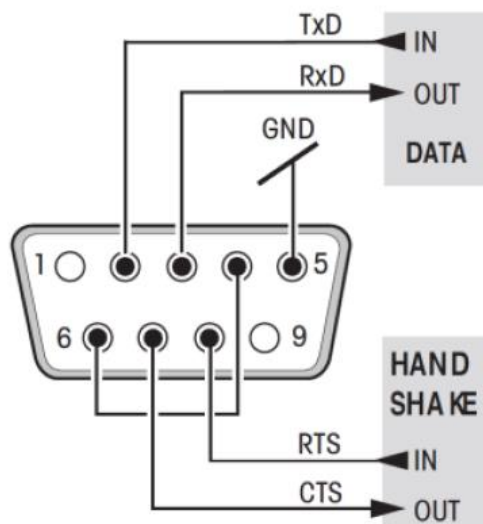
## 9. Materiały eksploatacyjne i części zamienne



Nr	Pozycja	Nr części	Ilość w opakowaniu
1	Ośłona papieru	30047939	1 szt.
2	Rolka papieru	12120799	2 szt.
3	Oś rolki papieru	30063920	1 szt.
4	Taśma barwiąca, czarna	12120798	1 szt.
5	Zasilacz AC/DC (bez kabla zasilającego) 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC 2.5 A	11107909	1 szt.
6	Kabel zasilający CH Kabel zasilający EU Kabel zasilający US Kabel zasilający IT Kabel zasilający GB Kabel zasilający AU Kabel zasilający BR Kabel zasilający JP	30064089 12120761 12120762 30064200 12120312 12120313 83033772 12122638	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.
-	Kabel 1.5 m, RS9 M/F	12122603	1 szt.

## 10 Interfejs RS232

Drukarka SF40A posiada port RS232 do komunikacji z urządzeniami firmy OHAUS.



- 9-pinowe złącze męskie
- Podłączenie do urządzeń firmy OHAUS (parametry transmisji) zostały opisane w rozdziale 8

## 11. Parametry techniczne

Zasilanie	Zasilacz AC / DC: 12 V DC, 2,5 A, 100 - 240 V, -50 -60 Hz Wahania napięcia: do $\pm 10\%$ napięcia nominalnego Wtórne: 12 V DC, 2,5 A (z elektronicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem)
Kabel do zasilacza AC/DC	Trójżyłowy z wtyczką odpowiednią do kraju, w którym jest stosowany
Napięcie zasilania	12 VDC
Pobór mocy	Max. 2.5 A
Wysokość pracy	Do 2000m
Temperatura pracy	0 °C – 40 °C
Wilgotność względna	Max. 80% dla temperatur do 31°C, spadająca liniowo do 50% wilg. względnej przy 40°C, bez kondensacji
Kategoria przepięciowa	Klasa II
Stopień zanieczyszczenia	2
Jednostka drukująca	Drukarka igłowa, plamka 5x7, szerokości linii – 40 znaków
Szybkość wydruku	1.2 linii na sekundę
Taśma barwiąca	Wymienna, czarna
Rolka papieru	Standardowa o wymiarach 57.5 mm x $\varnothing$ 50 do 60 mm, dopasowana do rozmiarów obudowy
Jakość wydruku	Wydruki stabilne termicznie i odporne na światło (GLP, GMP, ISO9001)
Interface	RS232
Wymiary drukarki	(SxGxW) 120 mm x 203 mm x 73 mm
Wymiary opakowania	(SxGxW) 255 mm x 205 mm x 150 mm
Masa netto	740 g (z rolką papieru)



OHAUS Corporation  
7 Campus Drive  
Suite 310  
Parsippany, NJ 07054 USA  
Tel: +1 973 377 9000  
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide / Con oficinas alrededor del mundo / Avec des bureaux dans le monde entier / Weltweite Geschäftsstellen / Con uffici in tutto il mondo.

[www.ohaus.com](http://www.ohaus.com)



\* 3 0 0 6 3 9 1 9 \*

P/N 30063919B © 2013 OHAUS Corporation, all rights reserved