



**SF40A PRINTER**  
**Instruction Manual**

**SF40A DRUCKER**  
**Bedienungsanleitung**

**IMPRESORA SF40A**  
**Manual de instrucciones**

**Manuel d'instructions**  
**IMPRIMANTE SF40A**

**STAMPANTE SF40A**  
**Manuale di istruzioni**





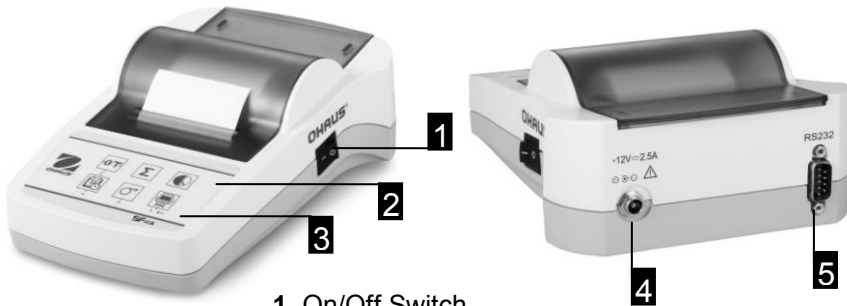
# CONTENTS

<b>Overview</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Introduction</b> .....	<b>2</b>
1.1 Description.....	2
1.2 Features.....	2
1.3 Package Contents.....	2
<b>2 Startup Procedure</b> .....	<b>3</b>
2.1 Safety Measures.....	3
2.2 Power Supply.....	3
2.3 Printer setup.....	4
2.3.1 Printer setup using the accompanying software.....	4
2.3.2 Printer setup using printer only.....	7
2.4 Installing the Printer.....	8
2.4.1 Connecting the printer to the instrument.....	8
2.4.2 Switching the printer on.....	8
2.4.3 Inserting paper.....	8
<b>3 Keystroke Functions</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Menu</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Printer Test</b> .....	<b>13</b>
<b>6 Maintenance</b> .....	<b>13</b>
6.1 Changing the Paper Roll.....	13
6.2 Replacing the Ribbon.....	13
6.3 Cleaning.....	14
6.4 Disposal.....	14
<b>7 Troubleshooting</b> .....	<b>15</b>
<b>8 Recommended Settings</b> .....	<b>17</b>
<b>9 Consumables and Spare Part</b> .....	<b>18</b>
<b>10 RS232C Interface</b> .....	<b>18</b>
<b>11 Technical Data</b> .....	<b>19</b>

## Overview

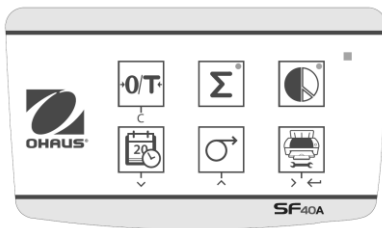
### Controls

### Connections



- 1 On/Off Switch
- 2 Pilot lamp – status indicator
- 3 Control panel
- 4 Power connection
- 5 Interface connector

### Control panel



### Functions

Key	SF40A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeroing /Taring the balance</li> <li>Abort – Exit</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printout of date and time</li> <li>Scroll down menu option</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paper feed</li> <li>Scroll up menu option</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printing of stable weight values</li> <li>Opening the menu - select next menu option</li> <li>Save settings</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totaling application</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Statistics application</li> </ul>

## 1 Introduction

### 1.1 Description

The SF40A is an advanced dot matrix printer from OHAUS instruments. The printer has Statistics and Totalization functions. The SF40A also meets the requirements of modern quality assurance systems such as (GLP, GMP, ISO9001 etc.).

### 1.2 Features

- Supports all 13 languages present in Ohaus instruments.
- Statistics and Totalization functions.
- Zero / Tare function.
- Real-time clock function.
- The printout meets the requirements of modern quality assurance systems (GLP, GMP, ISO9001, etc.)
- Complies with the requirements of measurement traceability by precisely documenting the origin of data, as well as calibration procedures.
- Meets the requirement of archiving measurement results by providing a thermally stable and light resistant printout.
- Easy setup with the software provided with the printer.

### 1.3 Package Contents

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| • Printer       | • Instruction Manual |
| • Software CD   | • Paper Roll         |
| • Power Adapter | • Cable Adapter      |
| • Warranty Card | • Paper Rotary Axis  |
| • RS232 Cable   | • Power Cable*       |

**Note:** \* AM/US version : 1 cable, EU/UK version : 2 cables.

## 2. Startup Procedure

### 2.1 Safety Measures

The Printer has been tested for the connections and intended purposes documented in these Operating Instructions. However, it is your responsibility to perform the necessary tests related to the methods and purposes of its intended use. Therefore, you should observe the following safety measures.



- The printer must be used indoors only, and never in hazardous areas.
- The electronics of the printer are protected against the ingress of splashing water and dust. However, since the printer housing is not watertight, the printer should not be used in the presence of liquids.
- Comply with cleaning instruction (see chapter 6.3), protect power plug against wet conditions.
- Never open the printer housing. If you have any problems with your printer, please contact your responsible OHAUS service.
- If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

### 2.2 Power Supply

Your printer is supplied with an AC adapter with a country-specific power cable. The power supply is suitable for all line voltages in the range: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz (for exact specifications, see chapter 11).



#### Attention

- First, check the local line voltage is in the range 100 – 240 VAC, 50 - 60 Hz and whether the power plug fits your local power supply connection. **If this is not the case, on no account connect the printer or the AC adapter to the power supply**, but contact the responsible OHAUS dealer.
- **Only plug the adapter into a socket which is grounded.**

#### Important



- Before operating, check all cables for damage.
- Guide the cables so that they cannot become damaged or interfere with the weighing process.
- Make sure that the AC adapter cannot come into contact with liquids
- The power plug must always be accessible.

## 2.3 Printer Setup

The default setting of the printer is as below.

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		

There are two ways to change the default setting:

- Use the accompanying software
- Operate on the printer only.

### 2.3.1 Printer setup using accompanying software

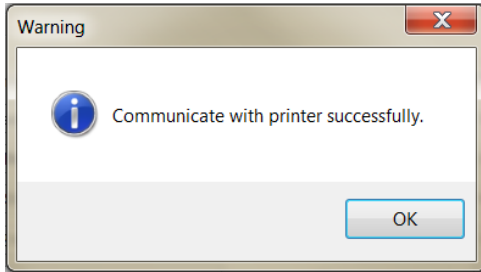
- 1) Attach the interconnecting cable to the printer interface on the computer and to the printer.
- 2) Connect the printer to the main power supply.
- 3) Use the main switch <I/O> to power on.
- 4) Insert the CD into the computer and install the printer software.
- 5) Run the software and set up the RS232 parameter of computer, then click the “Connect” button.

COM Settings

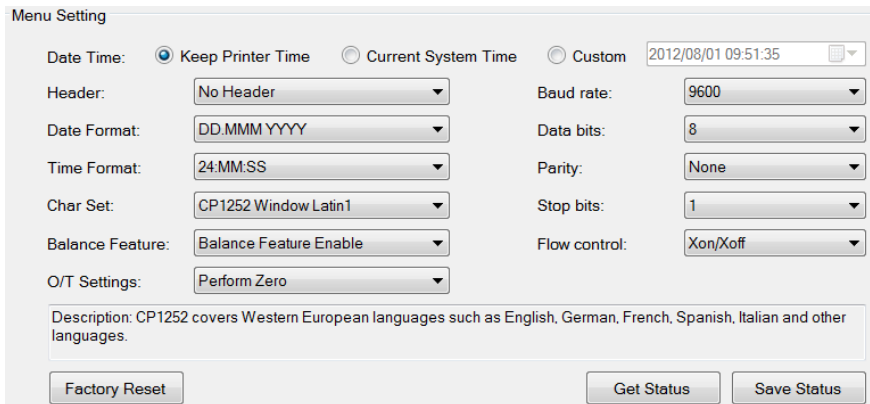
Please config the COM port setting.

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

6) The following window will appear if connection is successful, click OK to continue.



7) The printer Menu setting is now activated and all the settings can be changed.



a. **Date Time:** Set the date and time for the printer

- Keep Printer Time: keep the existing date and time in the printer
- Current System Time: Get the date and time from your computer
- Custom: Set the date and time manually



- b. **Header:** Set the header of the printing content
- No header: No header for printing content
  - Date/Time: Header with date and time
  - Date/Time/Balance: Header with date, time and S/N.
- c. **Date Format:** Set date format
- d. **Time Format:** Set Time Format
- e. **Char Set:** Set the Code page for different languages
- CP 1252 Window Latin1: Covers Western European languages such as English, German, French, Spanish and Italian.
  - CP 1251 Window Cyrillic: Covers languages that use the Cyrillic alphabet such as Russian, Bulgarian and Serbian Cyrillic.
  - CP437 MS-DOS Latin US: Covers Western European languages such as English, German, French, Spanish and Italian.
  - CP852 MS-DOS Latin2: Covers Central European languages that use Latin script such as Polish Bosnian, Czech, Hungarian, Croatian, Romanian, Serbian and Slovak.
  - CP860 MS-DOS Portuguese: Covers Portuguese language
- f. **Balance Feature :**
- 1) Enable/Disable a function: 0/T, Statistics, Totalization
  - 2) Printer connection status: LED light will either blink or stay lit.
    - Balance Feature Enabled: 0/T, Statistics and Totalization functions of the printer are enabled. The printer connection status LED light will blink if the connection with balance is lost.
    - Balance Feature Disable: 0/T, Statistics, Totalization functions of the printer are disabled. The printer connection status LED will be lit even if the connection with balance is lost.

- g. **0/T Setting:** Set up the function of the button 0/T
- Perform Zero: Perform Zero function when pressing the button.
  - Perform Tare: Perform Tare function when pressing the button.
- h. **Baud rate, Data bits, Parity, Stop bits, Flow control:** Set the parameters of RS232 setting.

The settings should be the same as the instrument to be connected.  
For the instrument RS232 settings, please see the instrument manual.

Factory Reset

Reset the printer to factory default setting.

Get Status

Get the current setting from the printer.


Save Status

Save the setting to the printer.


8) Click 'Save Status' button to save the setting and click Exit to finish the setup.


### 2.3.2 Printer setup using printer only

- 1) Connect the printer to the main power supply.
- 2) Use the main switch <I/O> to power on.


3) Press and hold the «  » button to enter the menu list, the printer will print

“-----Menu-----”.

Press «  » to choose which item to change.

Press «  » to change the parameter.

Press and hold «  » to save and exit.

Press «  » to exit without saving

The printer will print the content to show the result of every operation.  
For total menu structure, please see chapter 4.

## 2.4 Installing the printer

### 2.4.1 Connecting the printer to the instrument

Before connecting, make sure the instrument and printer have the same RS232 parameter setting. For instrument Baud rate settings, please see the related manual.

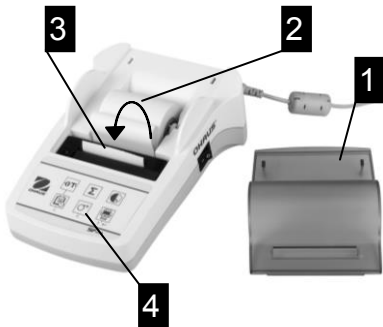
- Attach the interconnecting cable to the printer interface of the instrument and to the printer.
- Switch the instrument on.

### 2.4.2 Switching the printer on




















- Connect the printer to the mains power.
- Use the main switch </I/O> to power on.
- RS232 interface only: The pilot lamp will flash until an instrument is connected. If the lamp continues to flash see chapter 7.

### 2.4.3 Inserting Paper



- Remove paper cover (pull on the back) (1).
- Insert the paper rotary axis through the core of the paper roll (2).
- Feed paper through the slot in the printing unit in the direction of the arrow (3).
- Press and hold until enough paper has been fed (4).
- Replace the paper cover (1).

3 Keystroke Functions

	 Press briefly	 Press and hold
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #e0e0e0; padding: 5px; font-weight: bold; margin-right: 10px;">Operational Level</div> <div style="flex-grow: 1;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">Zero or Tare the balance</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">print Date and Time</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">one line feed</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">print</div> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">continuous fee (until release)</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">open menu</div> </div>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #e0e0e0; padding: 5px; font-weight: bold; margin-right: 10px;">Menu Level</div> <div style="flex-grow: 1; border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  C         </div> <div style="text-align: center;">  ↓         </div> <div style="text-align: center;">  ↑         </div> <div style="text-align: center;">  &gt; ←         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <span>exit</span> <span>down</span> <span>up</span> <span>next</span> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">store</div> </div>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #e0e0e0; padding: 5px; font-weight: bold; margin-right: 10px;">Function Level</div> <div style="flex-grow: 1;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">Start totaling application</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Start statistics application</div> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">Conclude totaling application</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Conclude statistics application</div> </div>	

























## Example Printout:

```
-----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
```

\* Factory settings

Applications

 Press briefly		 Press and hold	
<b>Statistics Application<sup>1)</sup></b>		<b>Totaling Application<sup>2,3,4)</sup></b>	
 	→ Start "Statistics application" (LED on)	 	→ Start "Totaling application" (LED on)
 	→ Add a new sample and press «  ».	 	→ Add a new sample and press «  ».
 	→ If needed print subtotal press «  »	 	→ If needed print subtotal press «  »
 	→ Print and end "Statistic application" (LED off).	 	→ Print and end "Totaling application" (LED off).

**Important notes**

Unit change during the application is not permitted.


Maximum 999 samples.

- 1) Sample weight must be in the range of 70% - 130% of the current average value.
- 2) Minimum sample weights should be larger than 1d.
- 3) During sample change, the scale reading needs to be changed by more than 100d, otherwise the printer will not register the sample change.
- 4) Statistics applications include: Number of samples, average value, standard deviation, min, max, min-max differential and total weight.

## 5 Printer Test

The printer is equipped with a self-test that automatically prints out the character set of the printer (standard IBM/DOS).

### Starting the test

- Press the  key and power on the printer. The printer prints out the current settings.

### Terminating the test

- Power off the printer.

## 6 Maintenance

Under normal conditions the printer requires practically no maintenance. The OHAUS service department is available if servicing is required. Please ask your responsible OHAUS dealer for details.

### 6.1 Changing the Paper Roll

Insertion of a new roll of paper is described in chapter 2.4. Please see chapter 9 (Consumables) for paper roll order number.

**Note:** You may obtain the paper rotary axis from the old paper roll.

### 6.2 Replacing the Ribbon



- Remove the paper cover (1)
- Pull paper out of printing unit (2)



- To remove the ribbon cartridge, press in direction of arrow (3).
- Insert the new ribbon, and if necessary, take up slack with tensioning wheel (4). See chapter 9 (Consumables) for the ribbon cartridge order number.
- Insertion of a new roll of paper is described in chapter 2.4.

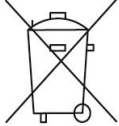


### 6.3 Cleaning

Since the printer housing is made of top grade materials, all commercially available mild cleaning agents may be used (see safety precautions in chapter 2.1).

### 6.4 Disposal

#### Disposal



In conformance with the European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) this device may not be disposed of in domestic waste.

This also applies to countries outside the EU, per their specific requirements.

Please dispose of this product in accordance with local regulations at the collecting point specified for electrical and electronic equipment. If you have any questions, please contact the responsible authority or the distributor from which you purchased this device.

Should this device be passed on to other parties (for private or professional use), the content of this regulation must also be related.

Disposal instructions in Europe are available online at [europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx](http://europe.ohaus.com/europe/en/home/support/weee.aspx).

Thank you for your contribution to environmental protection.

## 7 Troubleshooting

Problem / Message	Possible cause	Correction
Printout unreadable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ribbon worn or entangled.</li> <li>Service life of printing unit at an end.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Change ribbon cartridge or tense the ribbon properly.</li> <li>Please contact OHAUS service.</li> </ul>
Pilot lamp does not light	<ul style="list-style-type: none"> <li>No power.</li> <li>Power supply fault.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Switch printer on.</li> <li>Please contact OHAUS service.</li> </ul>
Pilot lamp flashes	<ul style="list-style-type: none"> <li>No connection printer device.</li> <li>Printer did not find the settings of the connected instrument.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Make sure that the printer and the instrument is connected.</li> <li>Switch the printer off/on.</li> <li>Alternatively change the settings of the printer or the connected instrument. (see chapter 2.4)</li> </ul>
-----Timeout-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data transfer has not completed in the last 45 s.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Move balance to more stable location.</li> <li>Check the balance.</li> </ul>
-----Over Load-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balance in overload range.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the sample weight.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeroing out of the zero range.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Change the zero range of the balance.</li> <li>Change the setting of the printer from zero to tare.</li> </ul>
-----Under Load-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Balance in underload range. Weighing pan is not in position.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the balance.</li> </ul>
--Transmission Error--	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrument does not understand printer instruction.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check interface parameter settings on printer and instrument.</li> </ul>

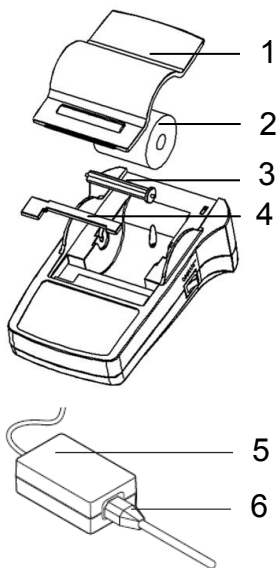
Problem / Message	Possible cause	Correction
-----Not Executable-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instrument cannot execute printer instruction.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the balance.</li> </ul>
---Date/Time Not Set--- -----Memory Error-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Printer error messages.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check the instrument.</li> <li>Reset the printer.</li> <li>Set date/time</li> <li>Back-up battery depleted Please contact OHAUS service.</li> </ul>
----- Memory full-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Statistics or Totaling Memory is full.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Start a new Statistics or Totaling application.</li> </ul>
--Load/Unload Weight--	<ul style="list-style-type: none"> <li>No sample or the same sample is on the weighing pan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Put a new sample or remove it and put it again on the pan.</li> </ul>
Unit change not allowed!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Changed unit during Statistics or Totaling application.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reset the balance.</li> <li>Change the unit back to the first one.</li> </ul>
-----Out of range-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sample weight is out of range</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sample weight must be in the range of 70% - 130% of the current average value.</li> </ul>

## 8 Recommended Settings

Connected Device	Device Settings	Printer Settings
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	Factory Settings
EX	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Factory Settings
Russian	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Russian	CP1251 Windows Cyrillic
Polish	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Polish	CP852 MS-DOS Latin2
Czech	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Czech	CP852 MS-DOS Latin2
Hungarian	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Hungarian	CP852 MS-DOS Latin2
Portuguese	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Language: ANSI/WIN Portuguese	CP860 MS-DOS Portuguese
English, French, German, Italy, Spanish, Chinese, Japanese, Korean	Printer Mode Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Factory Settings

**Note:** \* The Statistic and Totalization functions of the printer are supported in the following models: DV, EX, AV, PA, NV, MB23/25.  
Only printing function is supported in all models.

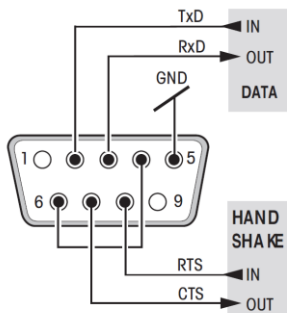
### 9 Consumables & Spare Parts



Pos.	Item	Part Number	Delivery Quantity
1	Paper Cover	30047939	1 pcs
2	Paper roll	12120799	1 pcs
3	Paper Rotary axis	30063920	1 pcs
4	Ribbon cartridge, black	12120798	1 pcs
5	AC/DC adapter (without power cable) 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC 2.5 A	11107909	1 pcs
6	Power cable CH Power cable EU Power cable US Power cable IT Power cable GB Power cable AU Power cable BR Power cable JP	30064089 12120761 12120762 30064200 12120312 12120313 83033772 12122638	1 pcs 1 pcs 1 pcs 1 pcs 1 pcs 1 pcs 1 pcs 1 pcs
-	RS9 M/F Cable, 1.5 m	12122603	1 pcs

### 10 RS232C Interface

The SF40A printer is equipped with an RS232C interface to connect OHAUS instruments.



- 9-pin male connector
- Matching to other devices (transmission parameters) see chapter 8.

## 11 Technical Data

Power supply	AC/DC adapter: 12 VDC, 2.5 A Primary: 100 – 240 VAC, -50 -60 Hz Voltage fluctuations: up to $\pm 10\%$ of the nominal voltage Secondary: 12 VDC, 2.5 A (with electronic overload protection)
Cable to AC/DC adapter	3-core, with country-specific plug
Power line voltage	12 VDC
Power consumption	Max. 2.5 A
Altitude	up to 2000 m
Ambient temperature	0 °C – 40 °C
Relative humidity	Max. 80% at 31 °C, decreasing linearly to 50% at 40 °C, noncondensing
Overvoltage category	Class II
Pollution degree	2
Printing unit	Dot matrix printer 5x7, 40-character line length
Printing speed	1.2 lines per second
Ribbon cartridge	Exchangeable, black
Paper roll	Standard paper 57.5 mm x $\varnothing$ 50 to 60 mm, integrated in housing, commercial size
Print quality	Light resistant and thermally stable printing (GLP, GMP, ISO9001)
Interface	RS232C
Printer dimensions	(WxDxH) 120 mm x 203 mm x 73 mm
Packaging dimensions	(WxDxH) 255 mm x 205 mm x 150 mm
Net weight	740 g (paper roll incl.)
Compatibility limits	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Function Date / Time: not applicable on balances with built-in clock (built-in clock has priority)</li> <li>• Functions Zeroing / Taring, Statistics and Totalization: not applicable on all models of balances</li> </ul>



**INHALT**

<b>Überblick</b> .....	<b>22</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>23</b>
1.1 Beschreibung.....	23
1.2 Merkmale.....	23
1.3 Packungsinhalt.....	23
<b>2 Inbetriebnahme</b> .....	<b>24</b>
2.1 Sicherheitsmaßnahmen.....	24
2.2 Stromversorgung.....	24
2.3 Druckerkonfiguration.....	25
2.3.1 Druckerkonfiguration mit beiliegender Software.....	25
2.3.2 Druckerkonfiguration nur mit Drucker.....	28
2.4 Druckerinstallation.....	29
2.4.1 Anschließen des Druckers an das Gerät.....	29
2.4.2 Einschalten des Druckers.....	29
2.4.3 Einlegen des Papiers.....	29
<b>3 Tastenfunktionen</b> .....	<b>30</b>
<b>4 Menü</b> .....	<b>31</b>
<b>5 Druckertest</b> .....	<b>34</b>
<b>6 Wartung</b> .....	<b>34</b>
6.1 Wechseln der Papierwalze.....	34
6.2 Ersetzen des Farbbands.....	34
6.3 Reinigung.....	35
6.4 Entsorgung.....	35
<b>7 Fehlerbehebung</b> .....	<b>36</b>
<b>8 Empfohlene Einstellungen</b> .....	<b>38</b>
<b>9 Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile</b> .....	<b>39</b>
<b>10 RS232C-Schnittstelle</b> .....	<b>39</b>
<b>11 Technische Daten</b> .....	<b>40</b>



Überblick

Steuerelemente



Anschlüsse



- 1 Ein-/Ausschalter
- 2 Kontrollleuchte – Statusanzeige
- 3 Bedienfeld

Bedienfeld



Funktionen

Taste	SF40A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waage nulljustieren/ tariieren</li> <li>• Abbrechen – Beenden</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datum und Uhrzeit drucken</li> <li>• Im Menü nach unten blättern</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Papierzufuhr</li> <li>• Im Menü nach oben blättern</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Gewichtswerte ausdrucken</li> <li>• Menü aufrufen</li> <li>- Nächste Menüoption auswählen</li> <li>• Einstellungen speichern</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Summierungsanwendung</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistikanwendung</li> </ul>

## **1 Einleitung**

### **1.1 Beschreibung**

Der SF40A ist ein moderner Punktmatrixdrucker für OHAUS-Geräte. Der Drucker verfügt über Statistik- und Summierungsfunktionen. Er erfüllt außerdem die Anforderungen moderner Qualitätssicherungssysteme wie GLP, GMP, ISO 9001 usw.

### **1.2 Merkmale**

- Unterstützung aller 13 Sprachen der Ohaus-Geräte
- Statistik- und Summierungsfunktionen
- Nulljustierungs-/Tarierungsfunktion
- Echtzeitfunktion
- Der Ausdruck erfüllt die Anforderungen moderner Qualitätssicherungssysteme (GLP, GMP, ISO 9001 usw.).
- Entspricht den Anforderungen zur Nachverfolgbarkeit von Messungen durch eine präzise Dokumentation der Herkunft der Daten sowie der Kalibrierungsverfahren.
- Erfüllt die Anforderungen zur Archivierung von Messergebnissen dank wärme- und lichtbeständiger Ausdrücke.
- Einfache Konfiguration mit der im Lieferumfang des Druckers enthaltenen Software

### **1.3 Packungsinhalt**

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| • Drucker       | • Bedienungsanleitung |
| • Software CD   | • Papierrolle         |
| • Netzteil      | • Kabel Adapter       |
| • Garantiekarte | • Papier Drehachse    |
| • RS232-Kabel   | • Netzkabel*          |

Hinweis:

\*

Amerika / US-Version: 1 Stück (USA),

EU / Vereinigtes Königreich Version: 2 Stück (EU + UK).

## 2 Inbetriebnahme

### 2.1 Sicherheitshinweise

Der Drucker ist für die Anschlüsse und Bestimmungen geprüft, die in dieser Bedienungsanleitung dokumentiert sind. Dies befreit Sie jedoch nicht von der eigenen Prüfung des von uns gelieferten Produktes auf seine Eignung für die von Ihnen beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Befolgen Sie deshalb die folgenden Sicherheitsmassnahmen.



- Der Drucker darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen und nur in Innenräumen betrieben werden.
- Die Elektronik des Druckers ist geschützt gegen das Eindringen von Spritzwasser und Staub. Das Druckergehäuse ist aber nicht dicht und sollte deshalb nicht in Gegenwart von Flüssigkeiten benutzt werden.
- Reinigungshinweise (siehe Kapitel 6.3) beachten. Netzstecker vor Nässe schützen.
- Druckergehäuse nicht öffnen. Falls Sie einmal Probleme mit Ihrem Drucker haben, wenden Sie sich an Ihre zuständige OHAUS-Vertretung.
- Wenn das Gerät in einer Weise, die nicht vom Hersteller angegeben verwendet wird, kann der Schutz des Geräts beeinträchtigt werden.

### 2.2 Stromversorgung

Ihr Drucker wird mit einem Netzadapter und einem länderspezifischen Netzkabel ausgeliefert. Der Netzadapter eignet sich für alle Netzspannungen im Bereich von: 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz (genaue Spezifikationen siehe Kapitel 11).



#### Achtung

- Prüfen, ob die Netzspannung im Bereich von 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz liegt und ob der Stecker in die Steckdose passt. **Sollte dies nicht der Fall sein, schliessen Sie den Drucker bzw. den Netzadapter auf keinen Fall ans Stromnetz an** und wenden Sie sich an die zuständige OHAUS-Vertretung.
- Den Adapter nur an eine Steckdose anschliessen, die geerdet ist.

#### Wichtig



- Vor Inbetriebnahme das Netzkabel auf Beschädigung prüfen.
- Verlegen Sie die Kabel so, dass sie nicht beschädigt werden können und Ihnen bei der täglichen Arbeit nicht in den Weg kommen!
- Achten Sie darauf, dass der Netzadapter nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen kann!
- Der Netzstecker muss jederzeit zugänglich sein.

## 2.3 Druckerkonfiguration

Im Folgenden finden Sie die Standardeinstellungen des Druckers. Wenn Sie diese Einstellungen ändern möchten, müssen Sie den Drucker zunächst konfigurieren.

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		

Zur Änderung der Standardeinstellungen gibt es zwei Möglichkeiten:

- Mit der beiliegenden Software
- Nur mit dem Drucker

### 2.3.1 Druckerkonfiguration mit beiliegender Software

1) Schließen Sie das Verbindungskabel am Druckeranschluss des Computers und am Drucker an.

2) Verbinden Sie den Drucker mit der Netzstromversorgung.

3) Schalten Sie den Drucker mit dem Ein-/Ausschalter ein.

4) Legen Sie die CD in den Computer und installieren Sie die Druckersoftware.

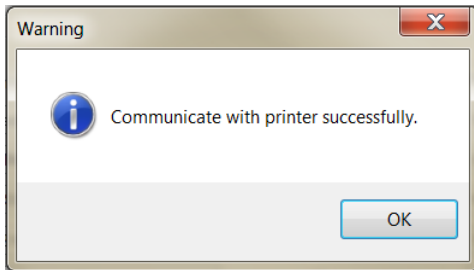
5) Starten Sie die Software und konfigurieren Sie die RS232-Parameter des Computers. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche „Connect“ (Verbinden).

COM Settings

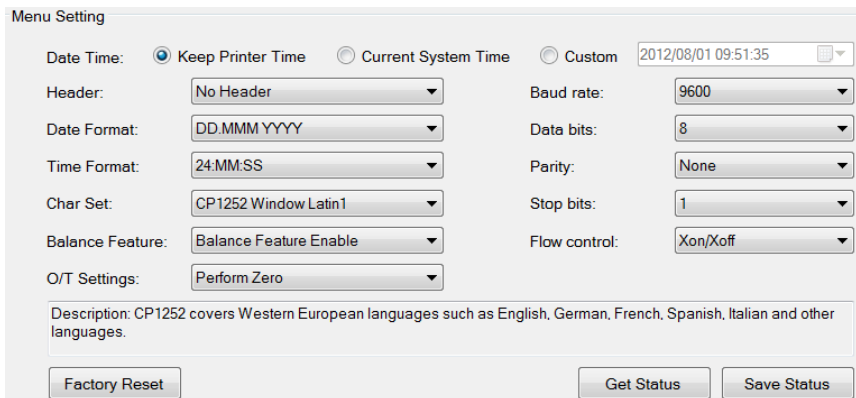
Please config the COM port setting.

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

6) Bei erfolgreichem Verbindungsaufbau erscheint das folgende Fenster. Klicken Sie auf „OK“, um fortzusetzen.



7) Die DruckermenüEinstellung ist nun aktiviert, sodass alle Einstellungen geändert werden können.

A screenshot of the "Menu Setting" dialog box for a printer. The dialog has a title bar "Menu Setting". Below the title bar, there are three radio buttons for "Date Time": "Keep Printer Time" (selected), "Current System Time", and "Custom". To the right of these is a date/time field showing "2012/08/01 09:51:35". Below this are several rows of settings, each with a label and a dropdown menu: "Header:" (No Header), "Date Format:" (DD.MMM YYYY), "Time Format:" (24:MM:SS), "Char Set:" (CP1252 Window Latin1), "Balance Feature:" (Balance Feature Enable), "O/T Settings:" (Perform Zero), "Baud rate:" (9600), "Data bits:" (8), "Parity:" (None), "Stop bits:" (1), and "Flow control:" (Xon/Xoff). At the bottom, there is a description: "Description: CP1252 covers Western European languages such as English, German, French, Spanish, Italian and other languages." and three buttons: "Factory Reset", "Get Status", and "Save Status".

- a. **Date Time (Datum/Uhrzeit):** Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit für den Drucker ein.
- Keep Printer Time (Uhrzeit des Druckers verwenden): verwendet das Datum und die Uhrzeit des Druckers.
  - Current System Time (Aktuelle Systemzeit): übernimmt das Datum und die Uhrzeit Ihres Computers.
  - Custom (Benutzerdefiniert): manuelle Einstellung von Datum und Uhrzeit.

- b. **Header (Kopfzeile):** Richten Sie die Kopfzeile mit dem gewünschten Druckinhalt ein.
- No header (Keine Kopfzeile): keine Kopfzeile im Ausdruck
  - Date/Time (Datum/Uhrzeit): Kopfzeile mit Datum und Uhrzeit
  - Date/Time/Balance (Datum/Uhrzeit/Waage): Kopfzeile mit Datum, Uhrzeit und S/N.
- c. **Date Format (Datumsformat):** Stellen Sie das Datumsformat ein.
- d. **Time Format (Uhrzeitformat):** Stellen Sie das Uhrzeitformat ein.
- e. **Char Set (Zeichensatz):** Stellen Sie den Code für die verschiedenen Sprachen ein.
- CP 1252 Window Latin1: für westeuropäische Sprachen wie Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Italienisch
  - CP 1251 Window Cyrillic: für Sprachen, die das kyrillische Alphabet verwenden, zum Beispiel Russisch, Bulgarisch und Serbisch (kyrillisch)
  - CP437 MS-DOS Latin US: für westeuropäische Sprachen wie Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Italienisch
  - CP852 MS-DOS Latin2: für mitteleuropäische Sprachen, die lateinische Buchstaben verwenden, zum Beispiel Polnisch, Bosnisch, Tschechisch, Ungarisch, Kroatisch, Rumänisch, Serbisch und Slowakisch
  - CP860 MS-DOS Portuguese: für die portugiesische Sprache
- f. **Balance Feature (Waagenfunktion):**
- 1) Funktion aktivieren/deaktivieren: 0/T, Statistik, Summierung
  - 2) Druckeranschlusstatus: Die LED-Leuchte blinkt oder leuchtet ständig.
- Balance Feature Enabled (Waagenfunktion aktiviert): 0/T, Statistik und Summierung Funktionen des Drucker sind aktiviert. Die LED-Leuchte für den Druckeranschlusstatus blinkt, wenn die Verbindung mit der Waage unterbrochen ist.
  - Balance Feature Disabled (Waagenfunktion deaktiviert): 0/T, Statistik und Summierung Funktionen des Drucker sind deaktiviert. Die LED-Leuchte für den Druckeranschlusstatus leuchtet, selbst wenn die Verbindung mit der Waage unterbrochen ist.

- g. **0/T-Settings (0/T-Einstellung):** Konfigurieren Sie die Funktion der Taste „0/T“.
- Perform Zero (Nullstellung): Beim Drücken der Taste wird die Waage auf Null gesetzt.
  - Perform Tare (Tariere): Beim Drücken der Taste wird die Waage tariert.
- h. **Baud rate, Data bits, Parity, Stop bits, Flow control (Baudrate, Datenbits, Parität, Stoppbits, Flusststeuerung):** Konfigurieren Sie die Parameter der RS232-Einstellung.

Die Einstellungen sollten mit denen des angeschlossenen Geräts übereinstimmen. Die RS232-Einstellungen für das Gerät finden Sie im Gerätehandbuch.

Factory Reset

Setzt den Drucker auf die Werkseinstellungen zurück.

Get Status


Verwendet die aktuellen Einstellungen des Druckers.

Save Status


Speichert die Einstellungen für den Drucker.


8) Klicken Sie auf die Schaltfläche „Save Status“ (Status speichern), um die Einstellungen zu speichern und anschließend auf „Exit“ (Beenden), um die Konfiguration zu beenden.

### 2.3.2 Druckerkonfiguration nur mit Drucker

- 1) Verbinden Sie den Drucker mit der Netzstromversorgung.
- 2) Schalten Sie den Drucker mit dem Ein-/Ausschalter ein.
- 3) Halten Sie die Schaltfläche «  » gedrückt, um die Menüliste aufzurufen; im Drucker erscheint:

„-----Menu-----“.

Drücken Sie auf «  », um den zu ändernden Parameter auszuwählen.

Drücken Sie auf «  », um den Parameter zu ändern.

Halten Sie «  » gedrückt, um die Einstellung zu speichern und das Menü zu verlassen.

Drücken Sie auf «  », um das Menü ohne Speichern zu verlassen.

Der Drucker druckt den Inhalt, um das Ergebnis der einzelnen Vorgänge festzuhalten.

Die gesamte Menüstruktur finden Sie in Kapitel 4.

## 2.4 Installation des Druckers

Der Drucker erkennt die Einstellungen des angeschlossenen Gerätes. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

### 2.4.1 Drucker anschliessen

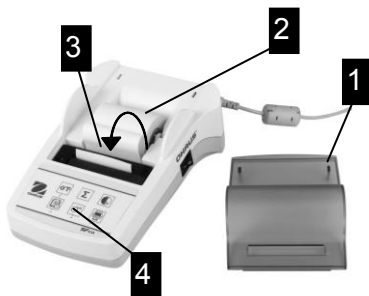
- Verbinden Sie den Drucker und das Instrument mit dem Schnittstellenkabel.
- Schalten Sie das Gerät ein.

### 2.4.2 Drucker einschalten



- Schliessen Sie den Drucker ans Netz an.
- Schalten Sie den Drucker mit dem </I/O> Schalter ein.
- Nur bei RS232 Schnittstelle:  
Die Anzeigelampe blinkt bis ein Gerät angeschlossen ist. Wenn die Lampe weiterblinkt siehe Fehlerbehebung Kapitel 7.









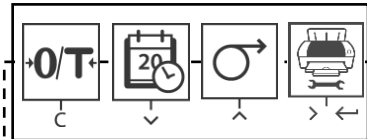





### 2.4.3 Papier einlegen



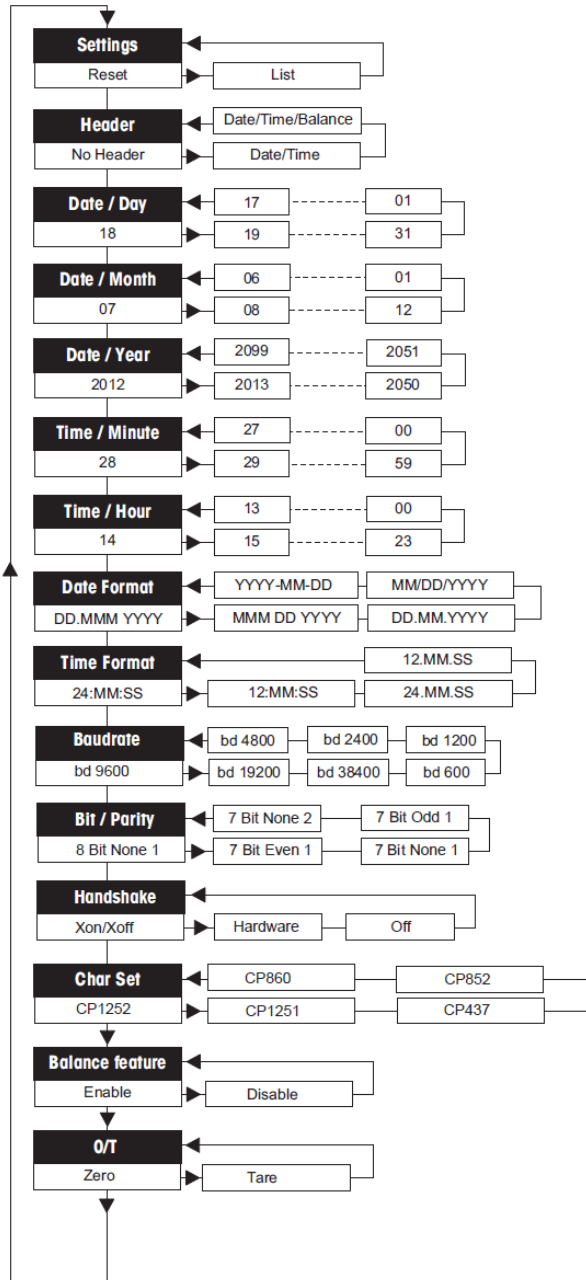
- Papierhaube entfernen (auf der Rückseite ziehen) (1).
- Papierrollen-Achse durch das Loch der Papierrolle schieben (2).
- Papier in Pfeilrichtung in den Schlitz des Druckwerks einführen (3).
- Druckertaste so lange gedrückt halten, bis genügend Papier eingezogen ist (4).
- Das Papier durch den Schlitz in der Papierhaube einführen.
- Papierhaube aufsetzen (1).



3 Tastenfunktionen

	 Kurz drücken	 Lange drücken
Funktionsebene	<p>  Nullstellen / Trieren der Waage  <small>C</small> </p> <p>  Datum und Zeit drucken  <small>↓</small> </p> <p>  Zeilenvorschub  <small>↑</small> </p> <p>  Drucken  <small>&gt; ←</small> </p>	<p>  Papiervorschub (solange Taste gedrückt wird)  <small>↑</small> </p> <p>  Menü öffnen  <small>&gt; ←</small> </p>
Menuebene	<p>  </p> <p>Beenden Ab Auf Weiter</p>	<p>  Speichern  <small>&gt; ←</small> </p>
Funktionsebene	<p>  Starten der Applikation "Totaling"                 </p> <p>  Starten der Applikation "Statistik"                 </p>	<p>  Beenden der Applikation "Totaling"                 </p> <p>  Beenden der Applikation "Statistik"                 </p>

4 Menü

























Darstellungsbeispiele wenn die Einstellungen über die Waage erfolgen:

```
-----MENU-----  
  
Einstellungen:  
  
  * List  
  
Kopfzeile:  
  
  * No Header  
  
Datum Tag:  
  
  31  
  
Datum Monat:  
  
  07  
  
Datum Jahr:  
  
  2012  
  
Zeit Minuten:  
  
  00  
  
Zeit Stunden:  
  
  18
```

\* Werkseinstellung

Funktionen


 Kurz drücken		 Lange drücken	
<p><b>Applikation Statistik</b> <sup>1)</sup></p>  <p>→ Start Applikation Statistik (LED Ein)</p> 		<p><b>Applikation Totalisierung</b> <sup>2,3,4)</sup></p>  <p>→ Start Applikation Totaling (LED Ein)</p> 	
 <p>→ Neue Probe auflegen und Taste «  » drücken.</p> 		 <p>→ Neue Probe auflegen und Taste «  » drücken.</p> 	
 <p>→ Subtotal drucken durch drücken der</p>  <p>«  » Taste</p>		 <p>→ Subtotal drucken durch drücken der</p>  <p>«  » Taste</p>	
 <p>→ Drucken und Applikation Statistik beenden (LED Aus)</p> 		 <p>→ Drucken und Applikation Totaling beenden (LED Aus).</p> 	

**Wichtiger Hinweis**

- Ändern der Einheit während der Applikation ist nicht zulässig.
- Maximal 999 Proben.
- <sup>1)</sup> Das Gewicht der Probe muss im Bereich von 70% - 130% des aktuellen Mittelwertes liegen.
- <sup>2)</sup> Minimale Einwaagen sollte größer sein als 1d.
- <sup>3)</sup> Während der Probe Veränderung, die Skalenangabe um mehr als 100d geändert werden muss, sonst wird der Drucker nicht registrieren Probe Veränderung.
- <sup>4)</sup> Statistiken Anwendungen umfassen: Anzahl der Proben, Mittelwert, Standardabweichung, min, max, min-max Differenzierung und Gesamtgewicht.

## 5 Drucker Test

Der Drucker besitzt einen Selbst-Test, der automatisch den abgespeicherten Zeichensatz ausdruckt. (Werkseinstellung IBM/DOS).

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| Test starten   | → | Drücken der Taste «  » und Drucker einschalten. Der Drucker druckt den gespeicherten Zeichensatz aus. |
| Test abbrechen | → | Drucker ausschalten.   |

## 6 Wartung

Unter normalen Betriebsbedingungen ist der Drucker praktisch wartungsfrei. Kommt es trotzdem zu einem Ausfall, steht Ihnen der OHAUS Service jederzeit zur Verfügung. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer zuständigen OHAUS-Vertretung.

### 6.1 Druckerpapier ersetzen

Das Einsetzen der neuen Papierrolle ist unter Kapitel 2.4 beschrieben. Die Bestellnummer für die Papierrolle siehe unter Kapitel 9 (Verbrauchsmaterial).

**Hinweis:** Die Papierrollen-Achse ist immer von der alten Papierrolle auf die Neue zu übernehmen!

### 6.2 Farbband ersetzen



- Papierhaube vom Drucker entfernen (1).
- Papier aus dem Druckwerk ziehen (2).



- Farbbandkassette entfernen durch Drücken in Pfeilrichtung (3).
- Neues Farbband einsetzen, falls nötig mit Spannrad spannen (4). Die Bestellnummer für das Farbband siehe unter Kapitel 9 (Verbrauchsmaterial).
- Das Einsetzen der Papierrolle ist unter Kapitel 2.4 beschrieben.

### 6.3 Reinigung

Das Druckergehäuse ist aus hochwertigen Materialien hergestellt. Zur Reinigung können deshalb handelsübliche milde Reinigungsmittel verwendet werden (siehe Sicherheitshinweise Kapitel 2.1).

### 6.4 Entsorgung



In Übereinstimmung mit den Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sinngemäss gilt dies auch für Länder ausserhalb der EU entsprechend den geltenden nationalen Regelungen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt gemäss den örtlichen Bestimmungen in einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikgeräte. Bei allfälligen Fragen wenden Sie sich bitte an die zuständige Behörde oder den Händler, bei dem Sie dieses Gerät erworben haben. Bei Weitergabe dieses Gerätes (z.B. für private oder gewerbliche/industrielle Weiternutzung) ist diese Bestimmung sinngemäss weiterzugeben. Vielen Dank für Ihren Beitrag zum Schutz der Umwelt.

## 7 Fehlerbehebung

Störung / Anzeige	Mögliche Ursache	Massnahme
Druckbild unleserlich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbband verbraucht oder verwickelt</li> <li>• Druckwerk Lebensdauer erreicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbband ersetzen oder spannen</li> <li>• Bitte kontaktieren Sie den OHAUS Service</li> </ul>
Grüne Anzeigelampe leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Netzspannung</li> <li>• Netzteil defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucker einschalten.</li> <li>• Bitte kontaktieren Sie den OHAUS Service</li> </ul>
Anzeigelampe blinkt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keine Verbindung zum Drucker.</li> <li>• Der Drucker findet die Einstellungen des Angeschlossenen Gerätes nicht.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindung zwischen Drucker und Gerät überprüfen.</li> <li>• Drucker aus/einschalten</li> <li>• Gegebenenfalls Übertragungsparameter beim angeschlossenen Gerät ändern. (siehe Kapitel 8)</li> </ul>
-----Timeout-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenübermittlung kann nicht innerhalb 45 s abgeschlossen werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufstellungsort der Waage überprüfen, allenfalls zu unruhig.</li> <li>• Waage überprüfen.</li> </ul>
----- Over Load -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wägebereich der Waage wurde überschritten.</li> <li>• Nullstellen ausserhalb des Nullbereichs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wägegut überprüfen.</li> <li>• Nullstellbereich der Waage ändern.</li> <li>• Die Einstellung des Druckers von "Nullen" auf "Trieren" ändern.</li> </ul>
----- Under Load ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waage im Unterlastbereich. Waagschale ist nicht richtig montiert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waage überprüfen.</li> </ul>
--Transmission Error--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät versteht die Anweisung des Druckers nicht.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übertragungsparameter an Drucker und Waage überprüfen.</li> </ul>
-- Not Executable ---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät kann die Druckerbefehle nicht ausführen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät überprüfen.</li> </ul>
--- Date/Time Not Set ----- --- Memory Error ---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckerfehler Anzeige.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gerät überprüfen.</li> <li>• Druckereinstellungen zurückstellen (Reset).</li> <li>• Datum/Zeit einstellen.</li> <li>• Back-up Batterie erschöpft. Bitte kontaktieren Sie den OHAUS Service.</li> </ul>
----- Memory full -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Statistik" oder "Totalisierung" Speicher ist voll.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue "Statistik" oder "Totalisierung" Applikation starten.</li> </ul>

Störung / Anzeige	Mögliche Ursache	Massnahme
-Load/Unload Weight -	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auf der Waagschale ist keine oder die gleiche Probe.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neue Probe oder bestehende Probe wegnehmen und wieder auf die Waagschale legen.</li></ul>
Unit change not allowed!	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ändern der Einheit während einer "Statistik" oder "Totalisierung" Applikation.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Waage Rückstellen (Reset)</li><li>• Einheit wieder zurückstellen</li></ul>
-- Out of range --	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gewicht der Probe ist ausserhalb des erlaubten Wertes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Das Gewicht der Probe muss im Bereich von 70% - 130% des aktuellen Mittelwertes liegen.</li></ul>



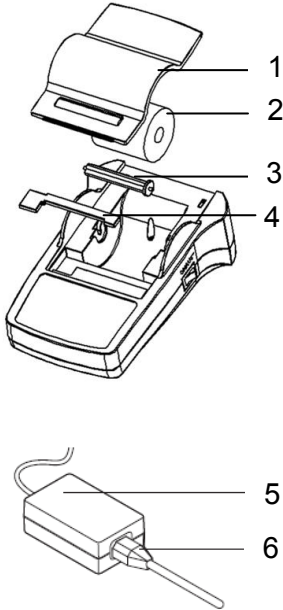
## 8 Empfohlene Einstellungen und Druckermodelle

Angegeschlossenenes Gerät	Einstellungen am angeschlossenen Gerät	Druckereinstellungen
DV, AV, PA, AR, SP, TA, NV, NVL, NVT, MB35/45, MB23/25, (T31P, T51P, T71P, T32XW, T32WE, T51 XW, T71XW, CKW)*	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Werkseinstellung
EX	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Werkseinstellung
Russisch	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Sprache: ANSI/WIN Russian	CP1251 Windows Cyrillic
Polnisch	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Sprache: ANSI/WIN Polish	CP852 MS-DOS Latin2
Tschechisch	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Sprache: ANSI/WIN Czech	CP852 MS-DOS Latin2
Ungarisch	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Sprache: ANSI/WIN Hungarian	CP852 MS-DOS Latin2
Portugiesisch	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Sprache: ANSI/WIN Portuguese	CP860 MS-DOS Portugese
Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Werkseinstellung

**Hinweis:** \* Die Statistik und Summieren Funktionen des Druckers sind in den folgenden Modellen unterstützt: DV, EX, AV, PA, NV, MB23/25.

Nur Druckfunktion ist in allen Modellen unterstützt.

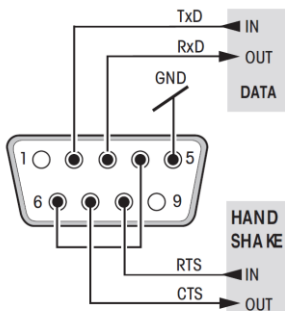
9 Verbrauchsmaterial und Ersatzteile



Pos	Item	Part Number	Delivery Quantity
-			
1	Papierhaube	12120734	1 Stück
2	Papierrolle	12120799	1 Stück
3	Papierrolle-Achse	30063920	1 Stück
4	Farbbandkassette, schwarz	12120798	1 Stück
5	AC/DC Netzadapter (ohne Netzkabel) 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC 2.5 A	11107909	1 Stück
6	Netzkabel CH	30064089	1 Stück
	Netzkabel EU	12120761	1 Stück
	Netzkabel US	12120762	1 Stück
	Netzkabel IT	30064200	1 Stück
	Netzkabel GB	12120312	1 Stück
	Netzkabel AU	12120313	1 Stück
	Netzkabel BR	83033772	1 Stück
	Netzkabel JP	12122638	1 Stück
-	RS9 M/F Kable, 1.5 m	12122603	1 Stück

10 RS232C-Schnittstelle

SF40-A Drucker besitzt für den Anschluss von OHAUS-Geräten eine RS232C-Schnittstelle.



- 9-poliger männlicher Stecker
- Anpassung ans andere Gerät (Übertragungsparameter) siehe Kapitel 8.

## 11 Technische Daten

Stromversorgung	AC/DC Netzadapter: 12 VDC, 2.5 A Primär: 100 - 240 VAC, 50 - 60Hz Spannungsschwankungen: bis zu $\pm 10\%$ der Nennspannung Sekundär: 12 VDC, 2.5 A (elektronisch gegen Überlast)
Kabel zum Netzadapter	3-polig, mit länderspezifischem Stecker
Netzspannung	12 VDC
Stromaufnahme	Max. 2.5 A
Höhe über NN	Biz 2000 m
Umgebungstemperatur	0 °C – 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 80% bei 31 °C, linear abnehmend bis 50% bei 40 °C, nicht betauend
Überspannungskategorie	Klasse II
Verschmutzungsgrad	2
Druckwerktyp	Nadel+Matrixdruckerr 5x7, 24 Zeichen pro Zeilänge
Druckgeschwindigkeit	1.2 Zeilen pro Sekunde
Farbandkassette	Auswechselbar, Schwarz
Papierrolle	Normalpapier 57.5 mm x $\varnothing$ 50 biz 60 mm, in Gehäuse integriert, handelsüblich
Druckqualität	Druck lichtecht und thermisch (GLP, GMP, ISO9001)
Schnittstelle	RS232C
Abmessungen Drucker	(BxTxH) 120 mm x 203 mm x 73 mm
Abmessungen Verpackung	(BxTxH) 255 mm x 205 mm x 150 mm
Nettogewicht	740 g (inkl. Papierrolle)
Kompatibilitätseinschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion Datum / Zeit: Nicht anwendbar bei Waagen mit eingebauter Uhr (eingebaute Uhr hat vorrang)</li> <li>• Funktion Nullstellen / Trieren der Waage, Statistik und Totalisierung: Nicht anwendbar bei alles Waagen</li> </ul>



---

**CONTENIDO**

<b>Generalidades.....</b>	<b>65</b>
<b>1 Introducción.....</b>	<b>66</b>
1.1 Descripción.....	66
1.2 Características.....	66
1.3 Contenido del paquete.....	66
<b>2 Procedimiento de arranque.....</b>	<b>67</b>
2.1 Medidas de seguridad.....	67
2.2 Suministro eléctrico.....	67
2.3 Configuración de la impresora.....	68
2.3.1 Configuración de la impresora con el software incluido.....	68
2.3.2 Configuración de la impresora usando sólo la impresora.....	72
2.4 Instalación de la impresora.....	72
2.4.1 Conexión de la impresora con el instrumento.....	72
2.4.2 Encendido de la impresora.....	72
2.4.3 Inserción del papel.....	73
<b>3 Funciones de teclas.....</b>	<b>74</b>
<b>4 Menú.....</b>	<b>75</b>
<b>5 Prueba de la impresora.....</b>	<b>78</b>
<b>6 Mantenimiento.....</b>	<b>78</b>
6.1 Cambio del rollo de papel.....	78
6.2 Reemplazo del listón.....	78
6.3 Limpieza.....	79
6.4 Eliminación.....	79
<b>7 Solución de problemas.....</b>	<b>80</b>
<b>8 Configuraciones recomendadas.....</b>	<b>82</b>
<b>9 Consumibles y partes de repuesto.....</b>	<b>83</b>
<b>10 Puerto RS232C.....</b>	<b>83</b>
<b>11 Datos técnicos.....</b>	<b>84</b>

## Generalidades

### Controles

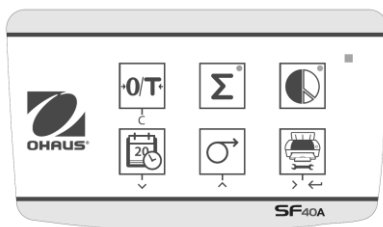


### Conexiones



- 1 Interruptor de encendido
- 2 Luz piloto; indicador de estado
- 3 Panel de control
- 4 Conexión de energía
- 5 Conector de puerto

### Panel de control



### Funciones

Taste	SF40A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesta en cero/Tara de la balanza</li> <li>• Abortar – Salir</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impresión de fecha y hora</li> <li>• Opción de menú de desplazamiento hacia abajo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación de papel</li> <li>• Opción de menú de desplazamiento hacia arriba</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impresión de valores de peso estable</li> <li>• Abrir el menú                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- seleccionar la siguiente opción del menú</li> </ul> </li> <li>• Guardar configuraciones</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de totalización</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicación de estadísticas</li> </ul>

## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 Descripción

La SF40A es una impresora de matriz de puntos avanzada para instrumentos OHAUS. Tiene funciones de estadísticas y totalización. La FS-40A también cumple con los requerimientos de los sistemas modernos de aseguramiento de la calidad como GLP, GMP, ISO9001, etc.

### 1.2 Características

- Compatible con los 13 idiomas presentes en instrumentos Ohaus.
- Funciones de estadísticas y totalización.
- Función de cero / tara.
- Función de reloj en tiempo real.
- La impresión cumple con los requerimientos de los sistemas modernos de aseguramiento de la calidad como GLP, GMP, ISO9001, etc.
- Cumple con los requerimientos de rastreabilidad de mediciones al documentar con precisión el origen de los datos así como procedimientos de calibración.
- Cumple con los requerimientos de archivo de resultados de medición al proporcionar impresiones térmicamente estables y resistentes a la luz.
- Configuración fácil con el software proporcionado con la impresora.

### 1.3 Contenido del paquete

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| • Impresora              | • Manual de instrucciones |
| • CD Software            | • Rollo de Papel          |
| • Adaptador de corriente | • Adaptador de cable      |
| • Tarjeta de garantía    | • Papel eje de rotación   |
| • RS232 Cable            | • Cable de alimentación*  |

Nota:

\*

América / EE.UU. Versión: 1 pieza (EE.UU.)

UE / Reino Unido version: 2 piezas (U.E + R.U)

## 2 Procedimiento de puesta en marcha

### 2.1 Indicaciones de seguridad

Se han comprobado las conexiones y los objetivos de la impresora citados en el Manual de Instrucciones. No obstante, debe realizar sus propias pruebas del producto suministrado para los métodos y propósitos para los que se pretende utilizarla. Tenga en cuenta estas indicaciones de seguridad.



- Utilice la impresora sólo en interiores y nunca en ambientes con riesgo de explosión.
- El sistema electrónico de la impresora está protegido contra la penetración de polvo y salpicaduras. No obstante, como la carcasa no es estanca, la impresora no puede utilizarse con líquidos.
- Siga las instrucciones de limpieza (consulte el capítulo 6.3) y proteja la toma de alimentación contra ambientes húmedos.
- No abra nunca la carcasa de la impresora. Si tiene algún problema, póngase en contacto con su distribuidor autorizado de OHAUS.
- Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección suministrada por el equipo puede verse afectada.

### 2.2 Fuente de alimentación

Con la impresora se suministra un adaptador de CA o un cable de alimentación específico de su país. La fuente de alimentación es apta para todas tensiones de red dentro del intervalo:

100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz (para ver las especificaciones exactas, consulte el capítulo 11).

#### Atención



- En primer lugar, compruebe que la tensión de la red local sea de 100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz y si el conector de alimentación es válido para la toma de corriente local. Si no es así, no conecte bajo ningún concepto la impresora o el adaptador de CA a la toma de corriente y póngase en contacto con el distribuidor responsable de OHAUS.
- Enchufe el adaptador únicamente en una toma puesta a tierra.



**Importante**

- Antes de poner en marcha la balanza, compruebe que ningún cable presente daños.
- Tienda los cables de manera que no interfieran en el proceso de pesaje ni puedan resultar dañados.
- Tenga cuidado de que el adaptador de CA no entre en contacto con ningún líquido.
- El conector de alimentación debe estar accesible en todo momento.

**2.3 Configuración de la impresora**

La configuración predeterminada de la impresora es como sigue.

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		

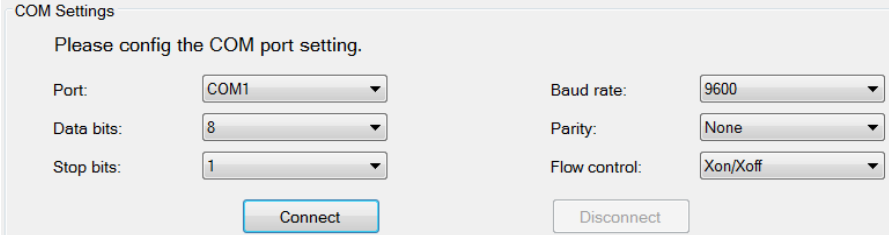
Hay dos formas de cambiar la configuración predeterminada:

- Con el software incluido
- Operar sólo en la impresora

**2.3.1 Configuración de la impresora con el software incluido**

- 1) Conecte el cable de interconexión en el puerto de la impresora en la computadora y en la impresora.
- 2) Conecte la impresora en la alimentación de energía principal.
- 3) Use el interruptor principal <I/O> para encenderla.
- 4) Inserte el CD en la computadora e instale el software de la impresora.

5) Ejecute el software y configure el parámetro RS232 de la computadora y haga clic en el botón “Connect”.



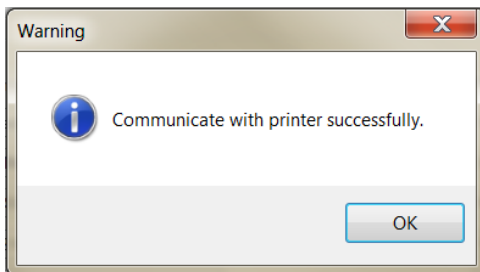
COM Settings

Please config the COM port setting.

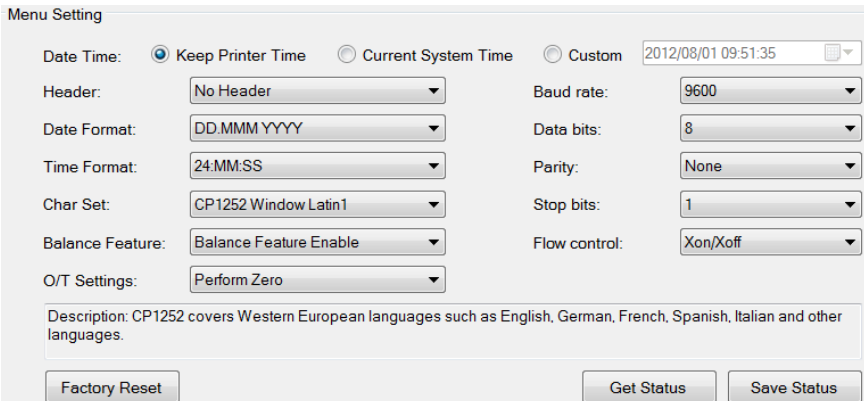
Port:	COM1	Baud rate:	9600
Data bits:	8	Parity:	None
Stop bits:	1	Flow control:	Xon/Xoff

Connect Disconnect

6) Aparecerá la siguiente ventana si la conexión se realiza; haga clic en OK para continuar.



7) La configuración del menú de impresora está activada ahora y se pueden cambiar todos los parámetros.



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 (Fecha y hora):** Ajuste la fecha y hora para la impresora
  - Keep Printer Time (Mantener hora de impresora): Mantiene la fecha y hora actuales de la impresora
  - Current System Time (Hora actual del sistema): Obtiene la fecha y hora de su computadora
  - Custom (Personalizar): Ajuste la fecha y hora manualmente
- b. **Header (Encabezado):** Establezca el encabezado del contenido de impresión
  - No header (Sin encabezado): Ningún encabezado para el contenido de impresión
  - Date/Time (Fecha/hora): Encabezado con fecha y hora
  - Date/Time/Balance (Fecha/hora/balanza): Encabezado con fecha, hora y S/N.
- c. **Date Format (Formato de fecha):** Defina el formato de fecha
- d. **Time Format (Formato de hora):** Defina el formato de hora
- e. **Char Set (Configuración de caracteres):** Defina la página de código para diferentes idiomas
  - CP 1252 Window Latin1: Cubre idiomas europeos occidentales como inglés, alemán, francés, español e italiano.
  - CP 1251 Window Cyrillic: Cubre idiomas que usan alfabeto cirílico como el ruso, búlgaro y cirílico serbio.
  - CP437 MS-DOS Latin US: Cubre idiomas europeos occidentales como inglés, alemán, francés, español e italiano.
  - CP852 MS-DOS Latin2: Cubre idiomas de Europa central que usan el alfabeto latino como el bosnio polaco, checo, húngaro, croata, rumano, serbio y eslovaco.
  - CP860 MS-DOS Portuguese: Cubre el idioma portugués

**f. Balance Feature (Función de balanza):**

1) Habilite o inhabilite una función: 0/T, estadísticas, totalización

2) Estado de conexión de la impresora: La luz LED destellará o permanecerá iluminada.

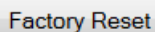
- Balance Feature Enabled (Función de balanza habilitada): 0/T, estadísticas y totalización funciones de la impresora están habilitadas. La luz LED de estado de conexión de la impresora destellará si se pierde la conexión con la balanza.
- Balance Feature Disable (Función de balanza inhabilitada): Las funciones 0/T, estadísticas y totalización funciones de la impresora están inhabilitadas. La luz LED de estado de conexión de la impresora se iluminará incluso si se pierde la conexión con la balanza.

**g. 0/T Setting (Configuración 0/T):** Configure la función del botón 0/T


- Perform Zero (Poner en cero): Ejecute la función de puesta en cero al presionar el botón.
- Perform Tare (Ejecutar tara): Realice la función de tara al presionar el botón.

**h. Baud rate (Tasa de baudios), Data bits (Bits de datos), Parity (Paridad), Stop bits (Bits de parada), Flow control (Control de flujo):** Defina los parámetros de la configuración RS232.


Las configuraciones deberán ser las mismas del instrumento que va a conectar. Para las configuraciones RS232 del instrumento, consulte el manual del instrumento.

 Factory Reset

Reinicia la impresora a la configuración predeterminada de fábrica.

 Get Status


Obtiene la configuración de la impresora.

 Save Status


Guarda la configuración para la impresora.


8) Haga clic en el botón 'Save Status' (Guardar estado) para guardar la configuración y en 'Exit' para finalizar la configuración.

### 2.3.2 Configuración de impresora usando sólo la impresora


- 1) Conecte la impresora en la alimentación de energía principal.
- 2) Use el interruptor principal <I/O> para encenderla.
- 3) Presione y mantenga así el botón «  » para ingresar en la lista del menú; la impresora imprimirá

“-----Menu-----”.

Presione «  » para seleccionar el elemento que va a cambiar.

Presione «  » para cambiar el parámetro.

Presione y mantenga así «  » para guardar y salir.

Presione «  » para salir sin guardar.

La impresora imprimirá el contenido para mostrar el resultado de cada operación.

Para ver la estructura completa del menú, consulte el capítulo 4.

## 2.4 Instalación de la impresora

La impresora detecta los ajustes del equipo. Proceda como se describe a continuación:

### 2.4.1 Conexión de la impresora al equipo

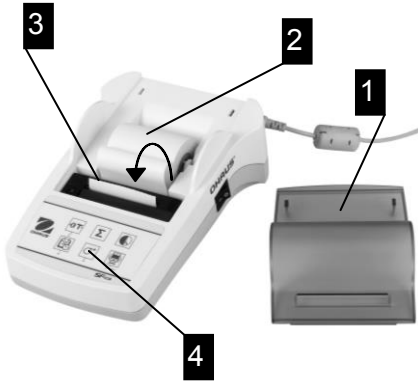
- Conecte el cable de interconexión al interface de la impresora del equipo y a la impresora.
- Encienda el equipo.

### 2.4.2 Encendido de la impresora











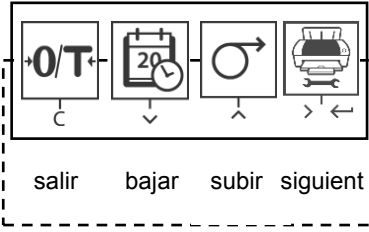




- Conecte la impresora a la toma de red.
- Utilice el interruptor principal <I/O> para encenderla.
- Solo interface RS232: el piloto parpadeará hasta que se conecte un equipo. Si la luz sigue parpadeando, consulte el capítulo 7.

## 2.4.3 Inserción de papel

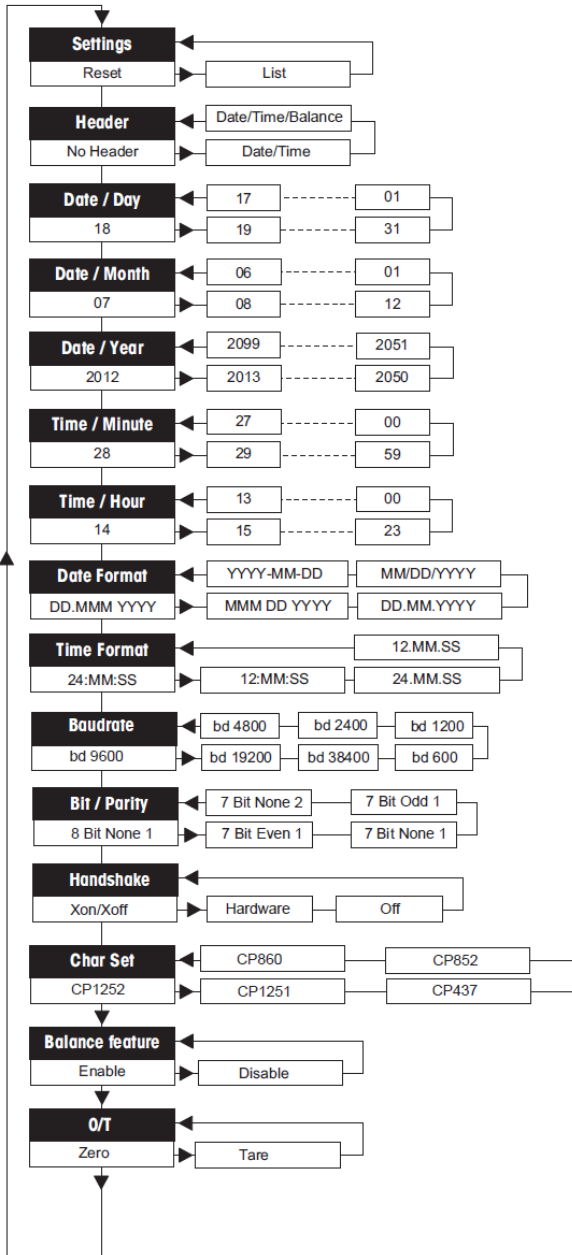


- Retire la cubierta del papel (tirando de la parte trasera) (1).
- Inserte el eje giratorio del papel en el rollo de papel (2).
- Introduzca el papel por la ranura de la unidad de impresión en el sentido de la flecha (3).
- Pulse y mantenga hasta que se haya introducido suficiente papel (4).
- Pase el papel por la ranura de la cubierta.
- Vuelva a colocar la cubierta del papel (1).

3 Funciones de tecla

	 Pulsando brevemente	 Pulsando y manteniendo
<b>Nivel operativo</b>	 puesta a cero/tarado de la balanza	
	 impresión de fecha y hora	
	 avance de línea	 avance continuo (si mantiene pulsado)
	 impresión	 apertura de menú
<b>Nivel de menú</b>	 <p>salir    bajar    subir    siguiente</p>	 guardar
	<b>Nivel de función</b>	 iniciar aplicación totalización
 iniciar aplicación estadística		 finalizar aplicación estadística

## 4 Menú

























**Exemples d'affichage sur la balance:**

```
-----MENU-----  
  
Réglages:  
  
  * List  
  
En-tête:  
  
  * No Header  
  
Jour:  
  
  31  
  
Mois:  
  
  07  
  
Année:  
  
  2012  
  
Minutes:  
  
  00  
  
Heure:  
  
  18
```

\* configuración de fábrica

## Applications

 Pulsando brevemente		 Pulsando y manteniendo	
<b>La Aplicación Estadística<sup>1)</sup></b>		<b>La Aplicación Totalización<sup>2,3,4)</sup></b>	
 	→ Iniciar "Aplicación Estadística" (diodo encendido).	 	→ Iniciar "Aplicación Totalización" (diodo encendido).
 	→ Añadir una nueva muestra y pulsar 	 	→ Añadir una nueva muestra y pulsar 
 	→ Si es necesario imprimir el subtotal, pulsar la tecla 	 	→ Si es necesario imprimir el subtotal, pulsar la tecla 
 	→ Imprimir y finalizar la "Aplicación Estadística" (diodo apagado).	 	→ Imprimir y finalizar la "Aplicación Totalización" (diodo apagado).

### Notas importantes•

No está permitido cambiar de unidad durante la aplicación.

• Máximo 999 muestras.


- 1) El peso de la muestra debe estar dentro del margen del 70% - 130% del valor medio actual.
- 2) Peso mínimo de la muestra debe ser mayor que 1 quinques.
- 3) Durante el cambio de la muestra, la lectura de la escala necesita ser cambiado en más de 100d, de lo contrario la impresora no registrar el cambio de la muestra.
- 4) Aplicaciones de Estadísticas incluyen: Número de muestras, el valor promedio, desviación estándar, min, max, min-max diferenciación y el peso total.

## 5 Prueba de impresión

La Impresora está equipada con una función de autocomprobación que imprime automáticamente el conjunto de caracteres de la impresora (IBM/DOS estándar).

### Comenzar la prueba



Pulse la tecla «  » y conecte la impresora. Se imprimirá el conjunto de caracteres.

### Terminar la prueba



Desconecte la impresora.

## 6 Mantenimiento

En condiciones normales, la impresora no requiere prácticamente mantenimiento. En caso necesario, el departamento de servicio técnico de OHAUS está a su disposición. No dude en contactar con su representante de OHAUS para obtener más detalles.

### 6.1 Cambio del rollo de papel

La inserción de un nuevo rollo de papel se describe en el capítulo 2.4. Encontrará el número de pedido de rollos de papel en el capítulo 9 sobre consumibles.

**Nota:** Utilice el eje giratorio del rollo de papel sustituido.

### 6.2 Sustitución de la cinta de tinta



- Retire la cubierta del papel (1).
- Saque el papel de la unidad de impresión tirando de él (2).



- Para quitar el cartucho de la cinta, presione en el sentido de la flecha (3).
- Inserte la nueva cinta y, si es necesario, ténsela girando la rueda (4). Encontrará el número de pedido de un cartucho de cinta en el capítulo 9 sobre consumibles.
- La inserción de un nuevo rollo de papel se describe en el capítulo 2.4.

### 6.3 Limpieza

Puesto que la carcasa de la impresora está fabricada con materiales de primera calidad, se puede utilizar para su limpieza cualquier producto comercial (consulte las indicaciones de seguridad del capítulo 2.1).

### 6.4 Eliminación de residuos



De conformidad con las exigencias de la directiva europea 2002/96/EC sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), este equipo no puede eliminarse como basura doméstica. Esta prohibición es asimismo válida para los países que no pertenecen a la UE cuyas normativas nacionales en vigor así lo reflejan. Elimine este producto, según las disposiciones locales, mediante el sistema de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos. Si tiene alguna pregunta al respecto, diríjase a las autoridades responsables o al distribuidor que le proporcionó el equipo. Si transfiriere este equipo (por ejemplo, para la continuación de su uso con fines privados, comerciales o industriales), deberá transferir con él esta disposición. Muchas gracias por su contribución a la conservación medioambiental.

7 Averías

Fallo / Mensaje	Posible causa	Solución
Impresión ilegible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La cinta de tinta está desgastada o enredada.</li> <li>• La unidad de impresión está llegando al final de su vida útil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie el cartucho de cinta o ténsela.</li> <li>• Póngase en contacto con el servicio técnico de OHAUS</li> </ul>
El piloto no se enciende	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay corriente.</li> <li>• Falla la fuente de alimentación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conecte la impresora.</li> <li>• Póngase en contacto con el servicio técnico de OHAUS.</li> </ul>
El piloto parpadea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No hay dispositivo de conexión de la impresora.</li> <li>• La impresora no ha encontrado los ajustes del equipo conectado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la impresora y el equipo están conectados.</li> <li>• Desconecte/conecte la impresora.</li> <li>• Alternativamente, cambie los ajustes de la impresora o del equipo conectado (consulte el capítulo 8).</li> </ul>
-----Timeout -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La transferencia de datos no se ha completado en los últimos 45 s.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mueva la balanza a una ubicación más estable.</li> <li>• Compruebe la balanza.</li> </ul>
----- Over Load -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La balanza está pesando por encima de su carga máxima.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe el peso de la muestra</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesta a cero fuera de la zona de regulación del cero.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambio de la zona de regulación del cero de la balanza.</li> <li>• Cambio de la configuración de la impresora de cero a tara.</li> </ul>
----- Under Load -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La balanza está pesando por debajo de su carga mínima. El plato de pesada no está (bien) colocado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la balanza.</li> </ul>
--Transmission Error--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo no entiende las instrucciones de la impresora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe los ajustes de los parámetros del interface en la impresora y en el equipo.</li> </ul>
-- Not Executable ---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El equipo no puede ejecutar las instrucciones de la impresora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe el equipo.</li> </ul>
--Date/Time Not Set -- ---- Memory Error ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensajes de error de la impresora.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe el equipo.</li> <li>• Reinicie la impresora</li> <li>• Configure la fecha y la hora.</li> <li>• La batería tampón está llegando al final de su vida útil. Póngase en contacto con el servicio técnico de OHAUS.</li> </ul>
----- Memory full -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La memoria de estadísticas o de totalización está llena.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicie una nueva aplicación estadística o de totalización.</li> </ul>

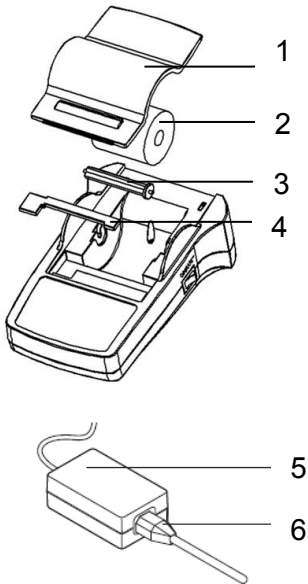
Fallo / Mensaje	Posible causa	Solución
-Load/Unload Weight -	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay ninguna muestra, o es la misma, sobre el plato de pesada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deposite una nueva muestra o retírela y vuélvala a colocar sobre el plato.</li> </ul>
Unit change not allowed!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ha cambiado la unidad durante la aplicación esta-dística o de totalización.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reinicie la balanza.</li> <li>Cambie la unidad volviendo a establecer la anterior.</li> </ul>
-- Out of range --	<ul style="list-style-type: none"> <li>El peso de la muestra está fuera de margen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El peso de la muestra debe estar dentro del margen del 70% - 130% del valor medio actual.</li> </ul>

## 8 Ajustes recomendados y modelos de impresora

Dispositivo conectado	Ajustes del dispositivo	Ajustes de la impresora
DV, AV, PA, AR, SP, TA, NV, NVL, NVT, MB35/45, MB23/25, (T31P, T51P, T71P, T32XW, T32WE, T51 XW, T71XW, CKW)*	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Ajustes de fábrica
EX	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Ajustes de fábrica
ruso	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Idioma: ANSI/WIN ruso	CP1251 Windows Cyrillic
polaco	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Idioma: ANSI/WIN polaco	CP852 MS-DOS Latin2
checo	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Idioma: ANSI/WIN checo	CP852 MS-DOS Latin2
húngaro	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Idioma: ANSI/WIN húngaro	CP852 MS-DOS Latin2
portugués	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Idioma: ANSI/WIN portugués	CP860 MS-DOS portugués
Inglés, francés, alemán, italiano, español, chino, japonés, coreano	Modo de impresora Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Ajustes de fábrica

**Nota:** \* Las funciones estadísticas y totalización de la impresora son compatibles con los siguientes modelos: DV, EX, AV, PA, NV, MB23/25. Sólo función de impresión es compatible con todos los modelos.

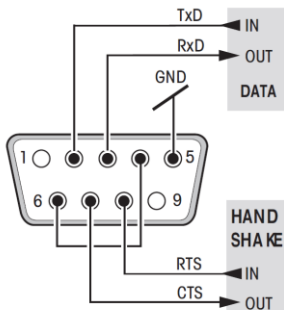
## 9 Consumibles y repuestos



Pos.	Pieza	N.º de pedido	Cantidad suministrada
1	Cubierta del papel	30047939	1 ud
2	Rollo de papel	12120799	1 ud
3	Eje giratorio del papel	30063920	1 ud
4	Cartucho de cinta, tinta negra	12120798	1 uds
5	Adaptador de CA / CC (sin cable de alimentación) 100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz, 12 V CC 2.5 A	11107909	1 ud
6	Cable de alimentación CH Cable de alimentación EU Cable de alimentación US Cable de alimentación IT Cable de alimentación GB Cable de alimentación AU Cable de alimentación BR Cable de alimentación JP	30064089 12120761 12120762 30064200 12120312 12120313 83033772 12122638	1 ud 1 ud 1 ud 1 ud 1 ud 1 ud 1 ud 1 ud
-	RS9 M/F cable, 1.5 m	12122603	1 ud

## 10 Interface RS232C

La impresora SF40A está equipada con un interface RS232C para su conexión a equipos de OHAUS.



- Conector macho de 9 pines.
- Compatible con otros equipos (parámetros de transmisión) según el capítulo 8.



## 11 Características técnicas

Fuente de alimentación	Adaptador de CA/CC: 12 VDC, 2.5 A Primario: 100 - 240 VAC, 50 - 60Hz Fluctuaciones de tensión: hasta $\pm 10\%$ de la tensión nominal Secundario: 12 VDC, 2.5 A (con protección electrónica contra sobrecargas)
Cable al adaptador de CA/CC	3 polos, con enchufe específico del país
Voltaje de red, frecuencia	12 V CC
Consumption	máx. 2.5 A
Altitud	hasta 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C – 40 °C
Humedad relativa	máx. 80% a 31 °C; decrece linealmente hasta 50 % a 40 °C, sin condensación
Categoría de sobrevoltaje	Clase II
Grado de contaminación	2
Unidad de impresión	Impresora matricial 5 x 7, long. línea: 24 caracteres
Velocidad de impresión	1.2 líneas por segundo
Cartucho de cinta	reemplazable, tinta negra
Rollo de papel	papel estándar 57.5 mm x diám. 50 a 60 mm, integrado en la carcasa, tamaño comercial
Calidad de impresión	impresión velocísima y térmicamente estable (según buenas prácticas de laboratorio y fabricación e ISO 9001)
Interface	RS232C
Dimensiones de la impresora	(LxPxA) 120 mm x 203 mm x 73 mm
Dimensiones del embalaje	(LxPxA) 255 mm x 205 mm x 150 mm
Peso neto	740 g (con rollo de papel)
Limitaciones de compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Función para fecha y hora: no aplicable para balanzas con reloj incorporado (prioridad del reloj)</li> <li>• Función para puesto a cero/tarado, estadísticas y totalización de la balanza: no aplicable para todos los modelos</li> </ul>



---

**TABLE DES MATIÈRES**

<b>Présentation générale .....</b>	<b>43</b>
<b>1 Introduction.....</b>	<b>44</b>
1.1 Description.....	44
1.2 Caractéristiques.....	44
1.3 Contenu de l'emballage .....	44
<b>2 Procédure de démarrage .....</b>	<b>45</b>
2.1 Mesures de sécurité.....	45
2.2 Alimentation.....	45
2.3 Configuration de l'imprimante.....	46
2.3.1 Configuration de l'imprimante à l'aide du logiciel d'accompagnement.....	46
2.3.2 Configuration de l'imprimante à l'aide de l'imprimante seulement.....	50
2.4 Installation de l'imprimante.....	50
2.4.1 Connexion de l'imprimante à l'instrument.....	50
2.4.2 Commutations de l'imprimante sur.....	50
2.4.3 Insertion du papier.....	51
<b>3 Fonctions de la frappe au clavier.....</b>	<b>52</b>
<b>4 Menu.....</b>	<b>53</b>
<b>5 Test de l'imprimante .....</b>	<b>56</b>
<b>6 Maintenance.....</b>	<b>56</b>
6.1 Changement du rouleau de papier .....	56
6.2 Remplacement du ruban .....	56
6.3 Nettoyage .....	57
6.4 Mise au rebut .....	57
<b>7 Dépannage.....</b>	<b>58</b>
<b>8 Réglages recommandés .....</b>	<b>60</b>
<b>9 Consommables et pièces de rechange .....</b>	<b>61</b>
<b>10 Interface RS232C .....</b>	<b>61</b>
<b>11 Données techniques .....</b>	<b>62</b>

## Présentation Générale

### Contrôles

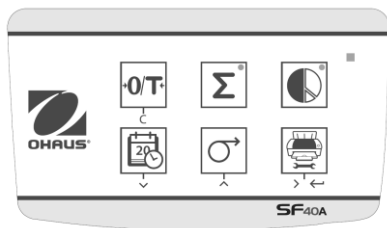


### Connexions



- 1 Interrupteur Marche/Arrêt
- 2 Témoin lumineux - indicateur d'état
- 3 Panneau de contrôle
- 4 Connexion de l'alimentation
- 5 Connecteur de l'interface

### Panneau de commande



### Fonction

Taste	SF40A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remise à zéro/Tarage de la balance</li> <li>Annuler - Quitter</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Copie d'écran de la date et de l'heure</li> <li>Option de défilement du menu vers le bas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentation en papier</li> <li>Option de défilement du menu vers le haut</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impression de valeurs de poids stables</li> <li>Ouverture du menu - sélectionner l'option de menu suivante</li> <li>Enregistrement des paramètres</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application de totalisation</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application de statistiques</li> </ul>

## 1 Introduction

### 1.1 Description

La SF40A est une imprimante matricielle perfectionnée pour les instruments OHAUS. L'imprimante est équipée de fonctions de statistiques et de totalisation. La SF40A répond aussi aux impératifs des systèmes modernes d'assurance de la qualité tels que GLP, GMP, ISO9001, etc.

### 1.2 Caractéristiques

- Prise en charge des 13 langues présentes dans les instruments Ohaus.
- Fonctions de statistiques et de totalisation.
- Fonctions Tare/Zéro.
- Fonction d'horloge en temps réel.
- La copie papier répond aux impératifs des systèmes modernes d'assurance de la qualité tels que GLP, GMP, ISO9001, etc.
- Conformité aux impératifs de traçabilité des mesures en documentant avec précision l'origine des données ainsi que les procédures d'étalonnage.
- Répond aux impératifs d'archivage des résultats de mesure en fournissant une copie papier stable thermiquement et résistante à la lumière.
- Configuration facile avec le logiciel accompagnant l'imprimante

### 1.3 Contenu de l'emballage

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| • Imprimante        | • Manuel d'instructions |
| • Logiciel CD       | • Rouleau de papier     |
| • Adaptateur        | • Câble adaptateur      |
| • Carte de garantie | • Papier axe rotatif    |
| • Câble RS232       | • Câble d'alimentation* |

#### Remarque :

- \* America/E.U Version : 1 pièce (E.U.)  
U.E/R.U Version : 2 pièces (R.U. + UE)

## 2 Procédure de démarrage

### 2.1 Mesures de sécurité

L'imprimante a été contrôlée en vue des connexions et usages prévus, décrits dans ce mode d'emploi. Ceci ne vous décharge cependant pas de vous assurer que le produit que nous vous livrons est approprié aux procédés et objectifs pour lesquels vous envisagez de l'utiliser.

En conséquence, respectez les consignes de sécurité suivantes.



- L'imprimante doit être utilisée uniquement à l'intérieur et jamais en atmosphère explosible.
- L'électronique de l'imprimante est protégée contre la pénétration des projections d'eau et de la poussière. Le boîtier de l'imprimante n'est toutefois pas étanche et celle-ci ne devrait pas être utilisée en présence de liquides.
- Tenir compte des consignes de nettoyage (voir chapitre 6.3). Protéger la fiche secteur contre l'humidité.
- Ne jamais ouvrir le boîtier de l'imprimante. En cas de problème éventuel avec votre imprimante, contactez l'agence OHAUS compétente.
- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être altérée.

### 2.2 Alimentation

Votre imprimante est livrée avec un adaptateur secteur et un câble électrique spécifique au pays. L'alimentation électrique est adaptée à toutes les tensions d'alimentation dans la plage suivante:

100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz (pour les spécifications exactes, voir la chapitre 11).

#### Attention



- Vérifiez d'abord que la tension d'alimentation se situe dans la plage de 100 - 240 V CA, 50 – 60 Hz et que la fiche d'alimentation s'adapte à votre rattachement d'alimentation secteur local. **Si ce n'est pas le cas, ne branchez en aucun cas l'imprimante ou l'adaptateur secteur à l'alimentation électrique**, et contactez le revendeur OHAUS responsable.
- Branchez uniquement l'adaptateur dans une prise reliée à la terre.

**Important**

- Avant utilisation, vérifiez qu'aucun câble n'est endommagé.
- Guidez les câbles de sorte qu'ils ne puissent pas être endommagés ou interférer avec le processus de pesage!
- Veillez à ce que l'adaptateur secteur n'entre pas en contact avec des liquides!
- La prise d'alimentation doit toujours être accessible.

**2.3 Configuration de l'imprimante**

Les réglages par défaut de l'imprimante sont tels que ci-dessous.

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		

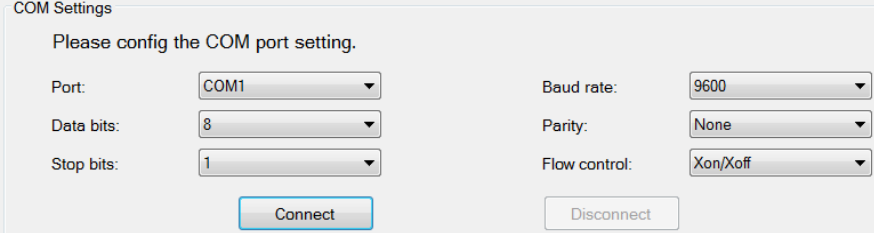
Il existe deux moyens de modifier les réglages par défaut :

- Utilisation du logiciel d'accompagnement
- Fonctionnement seulement sur l'imprimante.

**2.3.1 Configuration de l'imprimante à l'aide du logiciel d'accompagnement**

- 1) Fixer les câbles d'interconnexion sur l'interface de l'imprimante entre l'ordinateur et l'imprimante.
- 2) Connecter l'imprimante au secteur.
- 3) Utiliser l'interrupteur principal <I/O> pour la mise sous tension.
- 4) Insérer le CD dans l'ordinateur et installer le logiciel.

5) Exécuter le logiciel et configurer le paramètre RS232 de l'ordinateur, puis cliquer sur le bouton « Connexion ».



COM Settings

Please config the COM port setting.

Port: COM1

Data bits: 8

Stop bits: 1

Baud rate: 9600

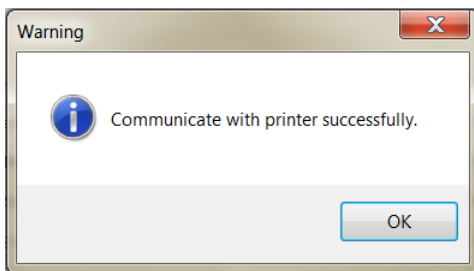
Parity: None

Flow control: Xon/Xoff

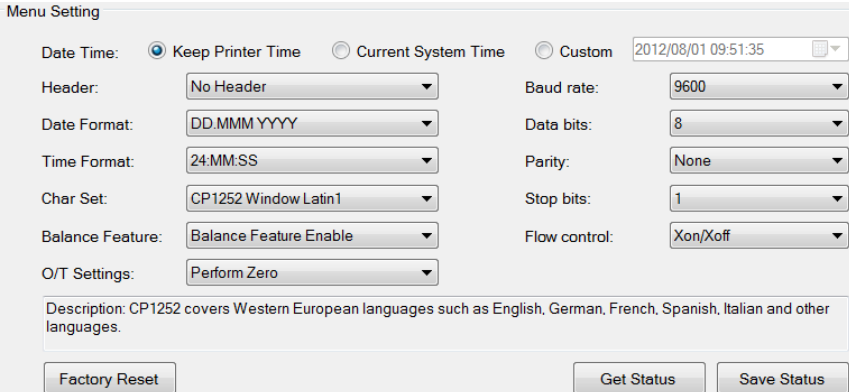
Connect

Disconnect

6) La fenêtre suivante apparaîtra si la connexion est réussie ; cliquer ensuite sur OK pour continuer.



7) La configuration du menu de l'imprimante est dorénavant activée et tous les réglages peuvent être modifiés.



Menu Setting

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

Header: No Header

Date Format: DD.MMM.YYYY

Time Format: 24:MM:SS

Char Set: CP1252 Window Latin1

Balance Feature: Balance Feature Enable

O/T Settings: Perform Zero

Baud rate: 9600

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Flow control: Xon/Xoff

Factory Reset

Get Status

Save Status

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



- a. **Date et Heure** : Réglage de la date et de l'heure de l'imprimante
  - Conservation de l'heure de l'imprimante : conservation de la date et de l'heure existantes sur l'imprimante
  - Heure du système en cours : obtention de la date et de l'heure à partir de votre ordinateur
  - Personnalisation : sélection manuelle de la date et de l'heure
  
- b. **En-tête** : Définition de l'en-tête du contenu de l'impression
  - Absence d'en-tête : absence d'en-tête pour le contenu de l'impression
  - Date/Heure : en-tête avec la date et l'heure
  - Date/Heure/balance : en-tête avec la date, l'heure et S/N.
- c. **Format de la date** : définition du format de la date
- d. **Format horaire** : définition du format horaire
- e. **Jeu de caractères** : définition du Code page pour les différentes langues
  - CP 1252 Window Latin1 : couvre les langues de l'Europe de l'Ouest comme l'anglais, l'allemand, le français, l'espagnol et l'italien.
  - CP 1251 Window Cyrillic : couvre les langues utilisant l'alphabet cyrillique comme le russe, le bulgare et le serbe.
  - CP437 MS-DOS Latin US : couvre les langues de l'Europe de l'Ouest comme l'anglais, l'allemand, le français, l'espagnol et l'italien.
  - CP852 MS-DOS Latin2 : couvre les langues de l'Europe Centrale qui utilisent l'écriture romaine comme le polonais de Bosnie, le tchèque, le hongrois, le croate, le serbe et le slovaque
  - Portugais CP860 MS-DOS : couvre la langue portugaise

f. **Caractéristiques de la balance :**

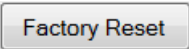
- 1) Activation/Désactivation d'une fonction : 0/T, statistiques, totalisation
- 2) État de la connexion de l'imprimante : a DEL clignotera ou restera allumée.
  - Caractéristiques activées de la balance : 0/T, statistiques et totalisation fonctions de l'imprimante sont activées. La DEL d'état de la connexion de l'imprimante clignotera en cas de perte de connexion avec la balance.
  - Désactivation des caractéristiques de la balance : 0/T, statistiques et totalisation fonctions de l'imprimante sont activées sont désactivées. La DEL d'état de la connexion de l'imprimante sera allumée même si la connexion avec la balance est perdue.

g. **Paramétrage 0/T :** configuration de la fonction du bouton 0/T


- Réalisation du zéro : réalisation de la fonction Zéro en appuyant sur le bouton.
- Réalisation de la tare : réalisation de la fonction Tare en appuyant sur le bouton.

h. **Débit en bauds, bits de données, parité, bits d'arrêt et contrôle du débit :** réglage des paramètres de la configuration RS232.

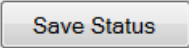
Les réglages doivent être les mêmes que ceux de l'instrument devant être connecté. Pour les paramètres RS232 de l'instrument, veuillez consulter le manuel de l'instrument.

A rectangular button with rounded corners and a light gray background, containing the text "Factory Reset" in a dark gray font.

Réinitialisation de l'imprimante sur les paramètres d'usine par défaut.

A rectangular button with rounded corners and a light gray background, containing the text "Get Status" in a dark gray font.


Obtenir les paramètres actuels de l'imprimante.

A rectangular button with rounded corners and a light gray background, containing the text "Save Status" in a dark gray font.


Enregistrer les paramètres sur l'imprimante.


8) Cliquer sur le bouton « Enregistrement état » afin d'enregistrer les paramètres, et cliquer sur Quitter pour terminer la configuration.


### 2.3.2 Configuration de l'imprimante à l'aide de l'imprimante seulement


- 1) Connecter l'imprimante au secteur.
- 2) Utiliser l'interrupteur principal <I/O> pour la mise sous tension.
- 3) Maintenir appuyé le bouton  » pour entrer dans la liste du menu, l'imprimante imprimera

« Menu ».

Appuyer sur  » pour choisir l'élément à modifier.

Appuyer sur  » pour modifier les paramètres.

Maintenir  » appuyé pour enregistrer et quitter.

Appuyer sur  » pour quitter sans enregistrement.

L'imprimante imprimera le contenu afin de présenter les résultats de chaque opération.

Pour la structure complète du menu, consulter le chapitre 4.

## 2.4 Installation de l'imprimante

L'imprimante détecte les paramétrages de l'instrument. Suivez la procédure suivante:

### 2.4.1 Raccordez l'imprimante à l'instrument

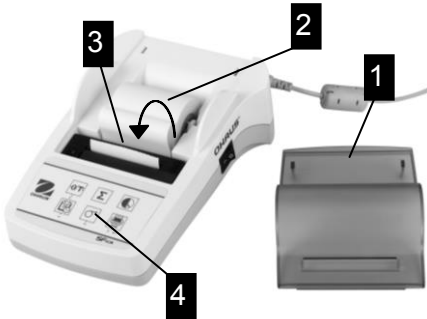
- Raccordez le câble de liaison à l'interface imprimante de l'instrument et à l'imprimante elle-même.
- Mettez en marche l'instrument.

### 2.4.2 Mettez en marche l'imprimante











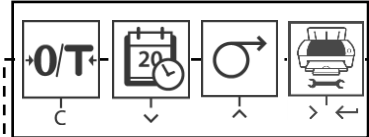





- Reliez l'imprimante à l'alimentation électrique.
- Utilisez l'interrupteur principal <I/O> pour la mettre en marche.
- Pour l'interface RS232 seulement: le témoin clignote jusqu'au raccordement d'un instrument. Si le témoin continue de clignoter, contrôlez selon le chapitre 7.

## 2.4.3 Alimentation en papier

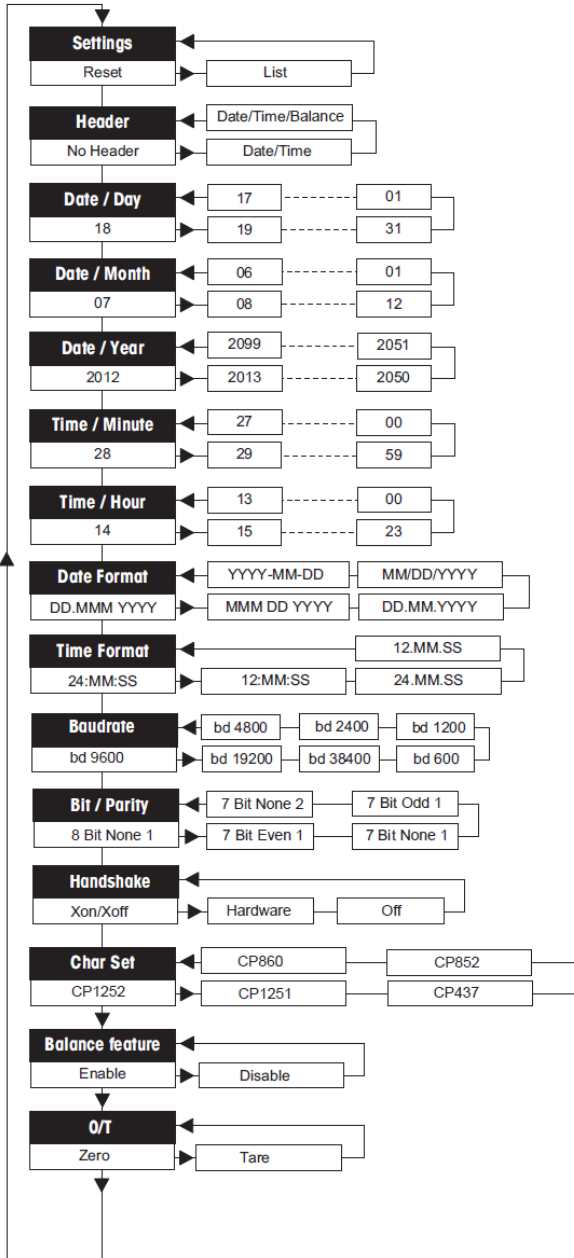


- Retirez le capot de protection (en le tirant vers l'arrière) (1).
- Placez bien l'axe de rotation  
Au centre du rou-leau de papier (2).
- Faites passer le papier dans la fente, dans le sens indiqué par les flèches sur l'illustration ci-contre (3).
- Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que suffisamment de papier soit déroulé (4).
- Faites dépasser le papier du capot de protection.
- Remettez le capot de protection en place (1).

## 3 Fonctions de la frappe au clavier

	 Appuyez brièvement	 Maintenez appuyé
<b>Fonctionnement</b>	 réinitialisation / tare de la balance  impression de la date et de l'heure  avance d'une ligne  impression	 Avance papier continue (jusqu'à ce que la touche soit relâchée)  ouverture du menu
<b>Niveau menu</b>	 <p>quitter    ba    haut    suivant</p>	 enregistrement
<b>Application Level</b>	 démarrer l'application totalisation  démarrer l'application statistiques	 quitter l'application totalisation  quitter l'application statistiques

## 4 MENU

























---

**Exemples d'affichage sur la balance:**

```
-----MENU-----  
  
Réglages:  
  
  * List  
  
En-tête:  
  
  * No Header  
  
Jour:  
  
  31  
  
Mois:  
  
  07  
  
Année:  
  
  2012  
  
Minutes:  
  
  00  
  
Heure:  
  
  18
```

\* réglages d'usine

## Applications

 Appuyez brièvement	 Maintenez appuyé
<p><b>Application statistique<sup>1)</sup></b></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Démarrez l'application statistique" (LED allumée).</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>	<p><b>Application de totalisation<sup>2,3,4)</sup></b></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Démarrez "l'application de totalisation" (LED allumée).</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Ajoutez un nouvel échantillon et appuyez sur</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Ajoutez un nouvel échantillon et appuyez sur</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Si nécessaire, imprimez le sous-total en appuyant sur la touche</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Si nécessaire, imprimez le sous-total en appuyant sur la touche</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Imprimez et terminez "l'application statistique" (LED éteinte).</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">→ Imprimez et terminez "l'application de totalisation" (LED éteinte).</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;">  </div>

### Remarque importante

- Le changement d'unité en cours d'application n'est pas autorisé.
- Au maximum 999 échantillons.
- 1) Le poids de l'échantillon doit être compris dans la plage de 70% à 130% de la valeur moyenne courante.
- 2) Poids de l'échantillon minimum doit être supérieur à 1d.
- 3) Lors d'un changement de l'échantillon, la lecture échelle doit être changé par plus de 100d, sinon l'imprimante ne sera pas enregistrer le changement de l'échantillon.
- 4) Statistiques applications comprennent: le nombre d'échantillons, la valeur moyenne, écart-type, min, max, min-max différenciation et le poids total.




## 5 Test de l'imprimante

L'imprimante est dotée d'un autotest qui imprime automatiquement l'ensemble de son jeu de caractères (standard IBM/DOS).

### Démarrer le test



Appuyez sur la touche «  » et mettez l'imprimante en marche. L'imprimante imprime le jeu de caractères.

### Arrêter le test



Éteignez l'imprimante.

## 6 Maintenance

En utilisation normale, l'imprimante ne nécessite presque aucune maintenance. Le service d'assistance de OHAUS est à votre disposition si une intervention est nécessaire. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre revendeur OHAUS.

### 6.1 Changement du rouleau de papier

La mise en place d'un nouveau rouleau de papier est décrite au chapitre 2.4. Pour connaître les références du rouleau de papier, reportez-vous à la chapitre 9 (Consommables).

**Remarque:** Vous pouvez récupérer l'axe de rotation sur l'ancien rouleau de papier.

### 6.2 Remplacement du ruban



- Retirez le capot de protection (1).
- Sortez le rouleau de papier de l'imprimante (2).



- Pour retirer la cartouche de ruban, appuyez dans le sens indiqué par les flèches (3).
  - Mettez en place le nouveau ruban et, si nécessaire, relâchez la pression avec la molette de tension (4).
- Pour connaître les références de la cartouche de ruban, reportez-vous à la chapitre 9 (Consommables).
- La mise en place d'un nouveau rouleau de papier est décrite au chapitre 2.4.

### 6.3 Nettoyage

Le boîtier de l'imprimante étant de qualité supérieure de matériaux résistants, tout nettoyant ménager ordinaire est utilisable (voir les consignes de sécurité au chapitre 2.1).

### 6.4 Mise au rebut



Conformément à la directive européenne WEEE 2002/96/CE relative à la mise au rebut des équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Ceci est aussi valable pour les pays en dehors de l'UE conformément aux réglementations nationales en vigueur. Veuillez mettre au rebut cet appareil conformément à la législation nationale dans un conteneur séparé pour appareils électriques et électroniques. Pour toute question, adressez-vous aux autorités compétentes ou au revendeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil. Si vous cédez la propriété de cet appareil à un tiers (pour une utilisation privée ou professionnelle), la législation en vigueur reste applicable. Merci pour votre contribution à la protection de l'environnement.

## 7 Dépannage

Panne / Message	Cause possible	Mesures à appliquer
Impression illisible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ruban usagé ou emmêlé.</li> <li>• L'imprimante est usagée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Changez la cartouche de ruban ou tendez correctement le ruban.</li> <li>• Contactez le service d'assistance OHAUS.</li> </ul>
Le témoin lumineux ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune alimentation.</li> <li>• Bloc d'alimentation défectueux.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettez l'imprimante en marche.</li> <li>• Contactez le service d'assistance OHAUS.</li> </ul>
Le témoin lumineux clignote	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de liaison entre l'imprimante et l'instrument.</li> <li>• L'imprimante n'a pas trouvé les paramètres de l'instrument raccordé.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôlez que l'imprimante et l'instrument sont raccordés.</li> <li>• Arrêtez et mettez en marche l'imprimante. Comme alternative, modifiez les paramètres de l'imprimante ou de l'instrument raccordé (voir au chapitre 8).</li> </ul>
-----Timeout-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le transfert de données n'a pas abouti sous 45 s.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Placez la balance dans un emplacement plus stable.</li> <li>• Vérifiez la balance.</li> </ul>
----- Over Load -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balance en surcharge.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez le poids de l'article.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise à zéro en dehors de la plage de réglage du zéro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modifiez la plage de réglage du zéro de la balance.</li> <li>• Remplacez la configuration de l'imprimante "Mettre à zéro" sur "Tarer".</li> </ul>
----- Under Load -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balance en sous charge. Le plateau n'est pas en position.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vérifiez la balance.</li> </ul>
--Transmission Error--	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'instrument ne comprend pas l'instruction de l'imprimante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôlez les paramètres d'interface sur l'imprimante et l'instrument.</li> </ul>
-- Not Executable ---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'instrument ne peut pas exécuter l'instruction de l'imprimante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôlez l'instrument.</li> </ul>
--- Date/Time Not Set ----- --- Memory Error ---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messages d'erreur de l'imprimante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôlez l'instrument.</li> <li>• Réinitialisez l'imprimante.</li> <li>• Réglez la date et l'heure.</li> <li>• Pile de sauvegarde épuisée. Contactez le S.A.V. de OHAUS.</li> </ul>
----- Memory full -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La mémoire de statistique ou totalisation est saturée.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrez une nouvelle appli-cat. statistique ou totalisation.</li> </ul>

Panne / Message	Cause possible	Mesures à appliquer
-Load/Unload Weight -	<ul style="list-style-type: none"><li>• Absence d'échantillon ou le même échantillon est sur le plateau de la balance.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Placez un nouvel échantillon ou enlevez celui-ci et remplacez le.</li></ul>
Unit change not allowed!	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unité changée pendant l'application de statistique ou de totalisation.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réinitialisez la balance.</li><li>• Remettez l'unité précédente.</li></ul>
-- Out of range --	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le poids de l'échantillon est en dehors de la plage.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le poids de l'échantillon doit être compris entre 70% et 130% de la valeur moyenne courante.</li></ul>

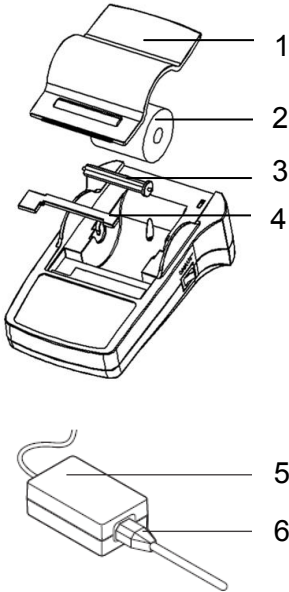
## 8 Réglages recommandés

Dispositif raccordé	Paramétrages du dispositif	Paramétrage de l'imprimante
DV, AV, PA, AR, SP, TA, NV, NVL, NVT, MB35/45, MB23/25, (T31P, T51P, T71P, T32XW, T32WE, T51 XW, T71XW, CKW)*	Mode imprimante Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Réglage d'origine
EX	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Réglage d'origine
Russe	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Langue: ANSI/WIN Russe	CP1251 Windows Cyrillic
Polonais	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Langue: ANSI/WIN Polonais	CP852 MS-DOS Latin2
Tchèque	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Langue: ANSI/WIN Tchèque	CP852 MS-DOS Latin2
Hongrois	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Langue: ANSI/WIN Hongrois	CP852 MS-DOS Latin2
Portugais	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Langue: ANSI/WIN Portugais	CP860 MS-DOS Portugais
Anglais, français, allemand, italien, espagnol, chinois, japonais, coréen	Drucker Modus Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Réglage d'origine

**Note:** \* Les fonctions de statistique et de la totalisation de l'imprimante sont pris en charge dans les modèles suivants: DV, EX, AV, PA, NV, MB23/25.

Fonction d'impression seulement est pris en charge dans tous les modèles.

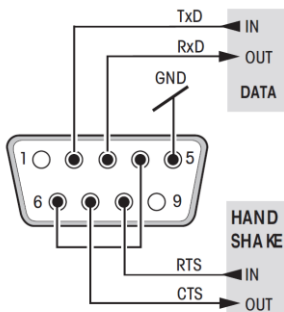
## 9 Consommables et pièces de rechange



Pos.	Élément	Référence	Qté commande
1	Capot de protection	30047939	1 unité
2	Rouleau de papier	12120799	1 unité
3	Axe de rotation	30063920	1 unité
4	Cartouche de ruban (noir)	12120798	1 unité
5	Adaptateur CA/CC (sans câble d'alimentation) 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 12 VDC 2,5 A	11107909	1 unité
6	Câblé d'alimentation CH Câblé d'alimentation EU Câblé d'alimentation US Câblé d'alimentation IT Câblé d'alimentation GB Câblé d'alimentation AU Câblé d'alimentation BR Câblé d'alimentation JP	30064089 12120761 12120762 30064200 12120312 12120313 83033772 12122638	1 unité 1 unité 1 unité 1 unité 1 unité 1 unité 1 unité 1 unité
-	RS9 M/F cable, 1,5 m	12122603	1 unité

## 10 Interface RS232C

L'imprimante SF40A sont équipée d'une interface RS232C permettant de la brancher sur les appareils OHAUS.



- Connecteur mâle 9 broches
- Pour l'adaptation aux paramètres de transmission de l'autre périphérique, reportez-vous à la chapitre 8.

## 11 Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	Adaptateur CA/CC: 12 VDC, 2.5 A Primaire: 100 - 240 VAC, 50 - 60Hz Les fluctuations de tension: jusqu'à ± 10% de la tension nominale Secondaire: 12 VDC, 2.5 A (avec protection contre les surcharges électroniques)
Câble vers adaptateur CA/CC	3 conducteurs, avec fiche spécifique au pays
Tension et fréquence	12 V CC
Consommation	Max. 2.5 A
Altitude	jusqu'à 2000 m
Température de fonctionnement	0 °C – 40 °C
Humidité relative	max. 80% à 31 °C, en décroissance constante jusqu'à 50 % à 40 °C sans condensation
Catégorie d'équipement électrique	Classe II
Niveau de pollution	2
Imprimante	Imprimante matricielle 5 x7, lignes de 24 caractères
Vitesse d'impression	1.2 lignes par seconde
Cartouche de ruban	Remplaçable, noire
Rouleau de papier	Papier ordinaire de 57.5 mm x ø 50 à 60 mm, placé sous le boîtier, taille légale
Qualité d'impression	Bonne tenue thermique et résistante à la lumière et à la chaleur (GLP, GMP, ISO 9001)
Interface	RS232C
Dimensions de l'imprimante	(LxPxH) 120 mm x 203 mm x 73 mm
Dimensions de l'emballage	(LxPxH) 255 mm x 205 mm x 150 mm
Poids net	740 g (rouleau de papier inclus)
Restriction de compatibilité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonction date / heure: non applicable aux balances avec horloge intégrée (l'horloge intégrée a la priorité)</li> <li>• Fonction réinitialisation / tare de la balance, statistiques et totalisation: non applicable à tous les modèles</li> </ul>





---

**Indice**

<b>Panoramica.....</b>	<b>87</b>
<b>1 Introduzione.....</b>	<b>88</b>
1.1 Descrizione.....	88
1.2 Caratteristiche.....	88
1.3 Caratteristiche.....	88
<b>2 Procedura d'avvio.....</b>	<b>89</b>
2.1 Misure di sicurezza.....	89
2.2 Alimentazione.....	89
2.3 Impostare la stampante.....	90
2.3.1 Impostare la stampante usando il software abbinato.....	90
2.3.2 Impostare la stampante usando solo la stampante.....	93
2.4 Installare la stampante.....	94
2.4.1 Collegare la stampante allo strumento.....	94
2.4.2 Accendere la stampante.....	94
2.4.3 Inserire la carta.....	95
<b>3 Funzioni dei tasti.....</b>	<b>96</b>
<b>4 Menu.....</b>	<b>97</b>
<b>5 Prova stampante.....</b>	<b>100</b>
<b>6 Manutenzione.....</b>	<b>100</b>
6.1 Cambiare il rullo di carta.....	100
6.2 Sostituire il nastro.....	100
6.3 Pulizia.....	101
6.4 Smaltimento.....	101
<b>7 Individuazione guasti.....</b>	<b>102</b>
<b>8 Impostazioni consigliate.....</b>	<b>104</b>
<b>9 Consumi e parti di ricambio.....</b>	<b>105</b>
<b>10 Interfaccia RS232C.....</b>	<b>106</b>
<b>11 Dati tecnici.....</b>	<b>107</b>

## Panoramica

### Controls

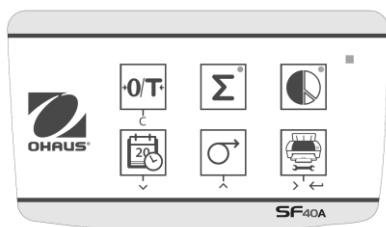


### Connections



- 1 On/Off Switch
- 2 Pilot lamp – status indicator
- 3 Control panel
- 4 Power connection
- 5 Interface connector

### Pannello di controllo



### Funzioni

Tasto	SF40A
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Azzerare/Tarare la bilancia</li> <li>Annulla - Esci</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stampa di data e ora</li> <li>Opzione scorrimento verso il basso del menu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentazione carta</li> <li>Opzione scorrimento verso l'alto del menu</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stampa dei valori di peso stabile</li> <li>Aprire il menu                             <ul style="list-style-type: none"> <li>selezionare l'opzione successiva nel menu</li> </ul> </li> <li>Salvare le impostazioni</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazione sommatoria</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applicazione statistiche</li> </ul>

## 1 Introduzione

### 1.1 Descrizione

La SF40A è una stampante dot-matrix avanzata per strumenti OHAUS. La stampante ha la funzione Statistiche e la funzione Sommatoria. La SF40A soddisfa, inoltre, i requisiti dei moderni sistemi di assicurazione della qualità come (GLP, GMP, ISO9001 ecc.).

### 1.2 Caratteristiche

- Supporta tutte le 13 lingue presenti negli strumenti Ohaus.
- Funzione Statistiche e funzione Sommatoria.
- Funzione Azzeramento/Funzione Tara.
- Funzione Orologio in tempo reale.
- Le stampe soddisfano i requisiti dei moderni sistemi di assicurazione della qualità come (GLP, GMP, ISO9001 ecc.).
- È conforme ai requisiti di tracciabilità della misurazione, documentando con precisione l'origine dei dati e le procedure di calibrazione.
- Soddisfa i requisiti di archiviazione dei risultati della misurazione, fornendo una stampa termicamente stabile, leggera e resistente.
- Permette un'installazione semplificata utilizzando il software fornito con la stampante.

### 1.3 Contenuto della confezione

- Stampante
- CD del software
- Alimentatore
- Scheda di garanzia
- Cavo RS232
- Manuale di istruzioni
- Rotolo di carta
- Cavo adattatore
- Carta asse rotativo
- Cavo di alimentazione\*

Nota:

\* America / US version: 1 pezzo (USA),  
UE / Regno Unito versione: 2 pezzi (EU + UK).

## 2 Installazione

### 2.1 Misure di sicurezza

La stampante è stata testata per le connessioni e gli scopi documentati nel presente manuale d'istruzioni d'uso. Questo non esonera l'utente dalla responsabilità di eseguire i propri test sul prodotto da noi fornito, per verificare la sua idoneità in relazione ai metodi e agli scopi che intende impiegare. Dovranno comunque essere osservate le seguenti misure di sicurezza:



- La stampante deve essere sempre usata al coperto e mai in aree a rischio.
- Le parti elettroniche della stampante sono protette contro polvere e schizzi d'ac-qua. Ciononostante, dato che la struttura della stampante non è a tenuta stagna, la stampante non dovrebbe essere usata in presenza di liquidi.
- Seguire le istruzioni per la pulizia (vedi capitolo 6.3), proteggere le prese dall'umidità.
- Non aprire mai la stampante. In caso di problemi, contattare il rivenditore OHAUS di fiducia.
- Se l'apparecchio viene utilizzato in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dallo strumento può essere compromessa.

### 2.2 Alimentazione

La stampante è fornita con un alimentatore con un cavo di alimentazione specifico per paese. L'alimentatore è adatto a tutte le tensioni di linea del campo: 100 – 240 V CA, 50 – 60 Hz (per le specifiche esatte consultare la capitolo 11).

#### Attenzione



- In primo luogo controllare che la tensione di linea locale si collochi nel campo 100 – 240 V CA, 50 – 60 Hz e che la presa sia idonea al collegamento dell'alimentazione elettrica locale. **In caso contrario non collegare per nessun motivo la stampante o l'alimentatore alla corrente** e contattare il rivenditore OHAUS responsabile.
- **Collegare l'alimentatore soltanto a una presa con messa a terra.**

**Importante**

- Prima dell'azionamento, controllare che i cavi non siano danneggiati.
- Condurre i cavi affinché non si danneggino o interferiscano con il processo di pesata!
- Assicurarsi che l'alimentatore non entri in contatto con liquidi!
- La spina di alimentazione deve essere sempre accessibile.

**2.3 Impostazione stampante**

L'impostazione predefinita della stampante è quella che segue.

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		

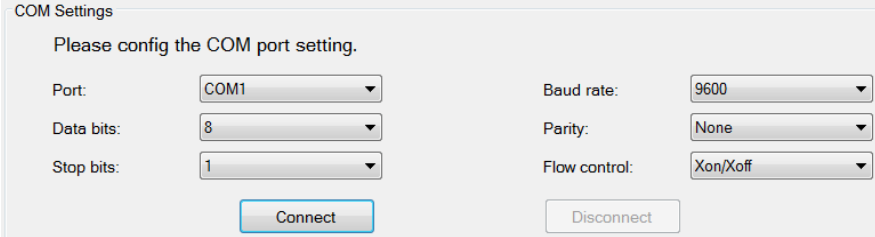
Vi sono due modi per modificare le impostazioni predefinite:

- Utilizzare il software abbinato
- Lavorare esclusivamente sulla stampante.

**2.3.1 Impostare la stampante usando il software abbinato**

- 1) Collegare il cavo di interconnessione all'interfaccia stampante sul computer e alla stampante.
- 2) Collegare la stampante all'alimentazione principale.
- 3) Utilizzare l'interruttore principale <I/O> per accendere la stampante.
- 4) Inserire il CD nel computer e installare il software della stampante.

5) Eseguire il software e regolare il parametro RS232 del computer, poi fare clic sul pulsante “Connect” (Connetti).



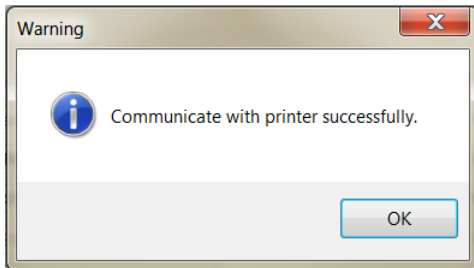
COM Settings

Please config the COM port setting.

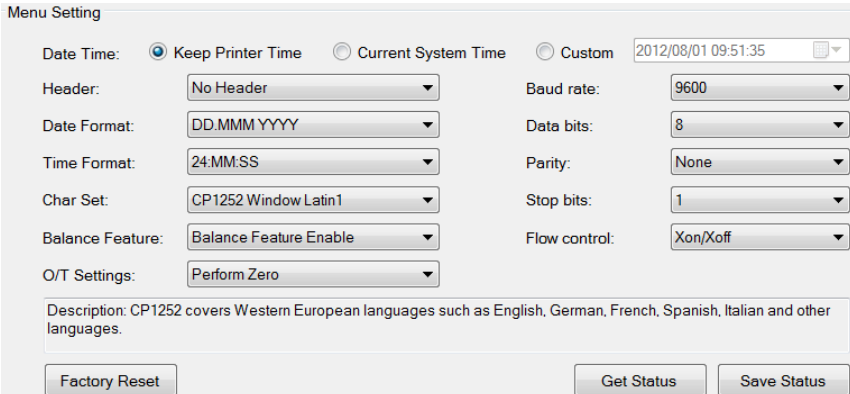
Port:	COM1	Baud rate:	9600
Data bits:	8	Parity:	None
Stop bits:	1	Flow control:	Xon/Xoff

Connect Disconnect

6) Se la connessione è stata eseguita con successo, verrà visualizzata la seguente finestra. Fare clic su OK per continuare.



7) L'Impostazione menu della stampante è attiva, e tutte le impostazioni verranno modificate.



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 (Data e ora):** regola la data e l'ora della stampante
- Keep Printer Time (Conserva ora stampante): conserva la data e l'ora impostate nella stampante
  - Current System Time (Ora attuale sistema): accetta la data e l'ora impostate sul computer
  - Custom (Personalizzata): regola la data e l'ora manualmente
- b. **Header (Intestazione):** Imposta l'intestazione dei contenuti della stampa
- No header (Nessuna intestazione): nessuna intestazione per i contenuti della stampa
  - Date/Time (Data/Ora): intestazione riportante data e ora
  - Date/Time/Balance (Data/Ora/Bilancia): intestazione riportante data, ora e S/N.
- c. **Date Format (Formato data):** imposta il formato della data
- d. **Time Format (Formato ora):** imposta il formato dell'ora
- e. **Char Set (Codifica caratteri):** imposta la pagina di codici per ogni lingua
- CP 1252 Window Latin1: viene utilizzato per le lingue dell'Europa occidentale come inglese, tedesco, francese, spagnolo e italiano.
  - CP 1251 Window Cyrillic: viene utilizzato per le lingue con alfabeto cirillico, come il russo, il bulgaro e il cirillico serbo.
  - CP437 MS-DOS Latin US: viene utilizzato per le lingue dell'Europa occidentale come inglese, tedesco, francese, spagnolo e italiano.
  - CP852 MS-DOS Latin2: viene utilizzato per le lingue dell'Europa centrale con caratteri latini, come polacco, bosniaco, ceco, ungherese, croato, rumeno, serbo e slovacco.
  - CP860 MS-DOS Portuguese: Covers Portuguese language

**f. Balance Feature (Funzione Bilancia):**

- 1) Enable/Disable a function (Abilita/Disabilita una funzione): 0/T, Statistics, Totalization (Azzeramento/Tara, Statistiche, Sommatoria)
- 2) Printer connection status (Stato di connessione stampante): Il LED lampeggia o si accende fisso.

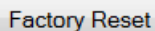
- Balance Feature Enabled (Funzione Bilancia abilitata): Le funzioni Azzeramento/Tara, Statistiche funzioni della stampante e Sommatoria sono abilitate. Il LED dello stato di connessione della stampante lampeggia se si perde la connessione con la bilancia.
- Balance Feature Disable (Funzione Bilancia disabilitata): Le funzioni Azzeramento/Tara, Statistiche funzioni della stampante e Sommatoria sono disabilitate. Il LED dello stato di connessione della stampante resta acceso fisso anche se si perde la connessione con la bilancia.

**g. 0/T Setting (Impostazioni Azzeramento/Tara):** imposta il funzionamento del pulsante 0/T


- Perform Zero (Esegui azzeramento): Premendo il pulsante viene eseguito l'azzeramento.
- Perform Tare (Esegui tara): Premendo il pulsante viene eseguita la tara.

**h. Baud rate, Data bits, Parity, Stop bits, Flow control (Baud rate, bit di dati, parità, bit di stop, controllo di flusso):** imposta i parametri dell'impostazione RS232.


Le impostazioni devono essere identiche a quelle definite per lo strumento in uso. Per le impostazioni RS232 sullo strumento, vedere il manuale dello strumento.

 Factory Reset

Reimposta la stampante sui valori di fabbrica predefiniti.

 Get Status

Accetta le impostazioni correnti della stampante.

 Save Status

Salva le impostazioni sulla stampante.

8) Fare clic sul pulsante "Save Status" (Salva stato) per salvare le impostazioni, e poi fare clic su "Exit" (Esci) per terminare l'impostazione.

**2.3.2 Impostare la stampante usando solo la stampante**


- 1) Collegare la stampante all'alimentazione principale.
- 2) Utilizzare l'interruttore principale <I/O> per accendere la stampante.




3) Tenere premuto il pulsante «  » per entrare nel menu, la stampante eseguirà la stampa

“-----Menu-----“.

Premere «  » per scegliere le voci da modificare.

Premere «  » per modificare il parametro.

Tenere premuto «  » per salvare e uscire.

Premere «  » per uscire senza salvare

I contenuti saranno stampati per mostrare il risultato di ogni operazione.

Per la struttura completa del menu, vedere il capitolo 4.

## 2.4 Installazione della stampante

La stampante rileva le impostazioni dello strumento. Assicurarsi di procedere come indicato:

### 2.4.1 Collegare la stampante allo strumento

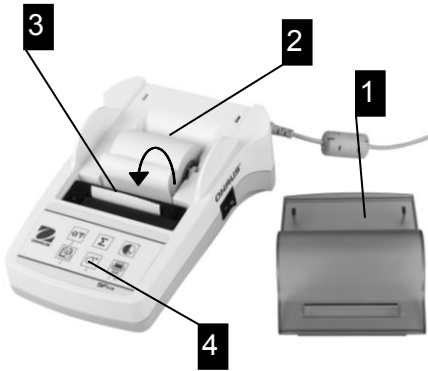
- Collegare il cavo di interconnessione all'in-terfaccia stampante dello strumento e alla stampante.
- Accendere lo strumento.

### 2.4.2 Accendere la stampante




















- Conecte la impresora a la toma de red.
- Utilice el interruptor principal <I/O> accenderla.
- Solo per l'interfaccia RS232: la spia lampeggia finché non viene collegato uno strumento. Se la spia continua a lampeggiare controllare al capitolo 7.

## 2.4.3 Inserimento della carta

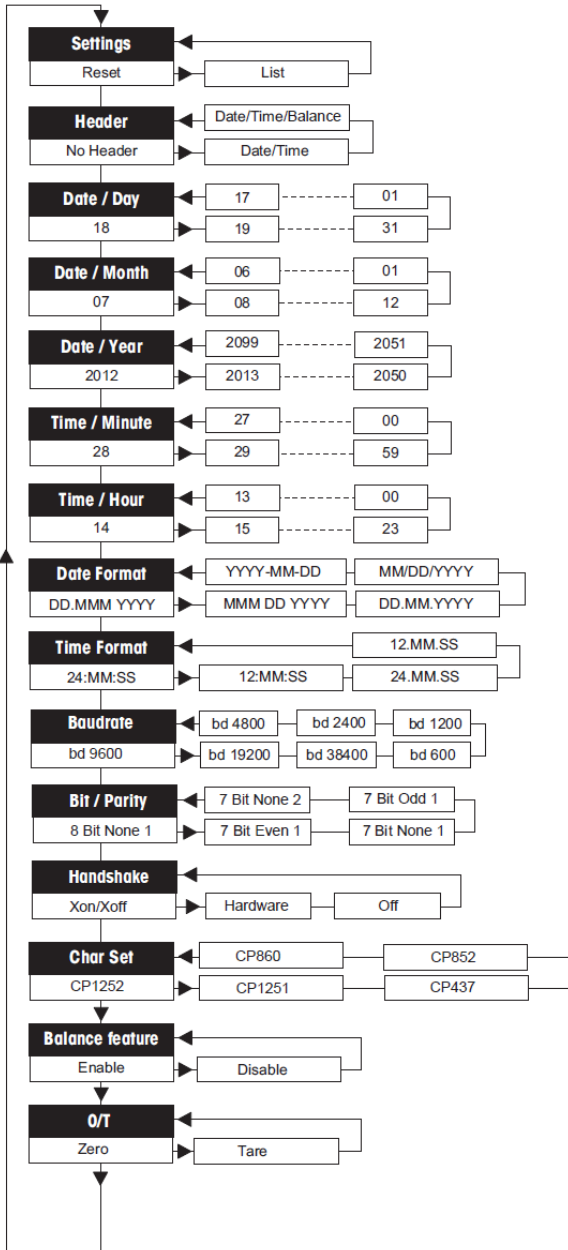


- Togliere il coperchio (tirando la parte posteriore) (1).
- Inserire il perno rotante della carta nel centro del rullo di carta (2).
- Inserire la carta nell'apposita apertura in direzione della freccia (3).
- Tenere premuto fino a raggiungere la lunghezza desiderata della carta (4).
- Infilare la carta attraverso il coperchio.
- Riporre il coperchio (1).

3 Keystroke functions

	 Premere brevemente	 Premere e mantenere
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-right: 10px;"><b>Livello operativo</b></div> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">azzeramento / messa in tara della bilancia</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">stampa data/ora</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;">  <div style="margin-left: 10px;">avanza di 1 riga</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">stampa</div> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;">avanza continuamente (fino al rilascio del pulsante)</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">apri il menu</div> </div>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-right: 10px;"><b>Livello menu</b></div> <div style="flex: 1; border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  C esci         </div> <div style="text-align: center;">  giùs         </div> <div style="text-align: center;">  su         </div> <div style="text-align: center;">  &gt; &lt;         </div> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">memorizza</div> </div>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-right: 10px;"><b>Livello applicazione</b></div> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;">Avvio dell'applicazione somma</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Avvio dell'applicazione statistica</div> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 20px;">  <div style="margin-left: 10px;">Chiusura dell'applicazione somma</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;">Chiusura dell'applicazione statistica</div> </div>	

## 4 Menu

























**Esempi in caso di utilizzo del display della bilancia:**

```
-----MENU-----  
  
Impostazioni:  
  * List  
  
Testata:  
  * No Header  
  
Giorno:  
  31  
  
Mese:  
  07  
  
Anno:  
  2012  
  
Minuti:  
  00  
  
Ora:  
  18
```

\* impostazioni di fabbrica

## Esempio di impostazione del giorno

 Premere brevemente		 Premere e mantenere premuto	
<b>Applicazione Statistica<sup>1)</sup></b>  	→ Avviare "Statistics application" (LED acceso).	<b>Applicazione Somma<sup>2,3,4)</sup></b>  	→ Avviare "Totaling application" (LED acceso).
 	→ Aggiungere un nuovo campione e premere «  »	 	→ Aggiungere un nuovo campione e premere «  »
 	→ Se è necessario stampare un totale parziale premere il pulsante «  »	 	→ Se è necessario stampare un totale parziale premere il pulsante «  »
 	→ Stampare e terminare "Statistics application" (LED spento).	 	→ Stampare e terminare "Totaling application" (LED spento).


### Note importanti

- Non è permesso cambiare l'unità di misura durante l'applicazione.
- Numero di campioni massimo: 999.
- 1) Il peso del campione deve essere compreso nella gamma 70% - 130% del valore medio attuale.
- 2) Pesi campione minime devono essere più grandi di 1d.
- 3) Durante il cambio di esempio, la lettura della scala deve essere cambiato da più di 100d, altrimenti la stampante non registrerà il cambiamento campione.
- 4) Le applicazioni statistiche includono: numero di campioni, valore medio, deviazione standard, min, max, min-max differenziazione e il peso totale.

## 5 Test della stampante

La stampante è dotata di un test automatico che stampa il set di caratteri della stampante (standard IBM/DOS).

### Avviare il test

→ Premere il tasto  e accendere la stampante. La stampante stampa il set di caratteri.

### Terminare il test

→ Spegnere la stampante.

## 6 Manutenzione

In condizioni normali la stampante praticamente non richiede manutenzione. Il servizio di assistenza OHAUS è comunque disponibile in caso di necessità. Contattare il rivenditore autorizzato OHAUS per informazioni.

### 6.1 Sostituzione del rullo di carta

L'inserimento di un nuovo rullo di carta è descritto alla capitolo 2.4. Il numero d'ordine per il rullo di carta è al capitolo 9 materiali.

Nota: Potete utilizzare lo stesso perno rotante.

**Nota:** Utilice el eje giratorio del rollo de papel sustituido.

### 6.2 Sostituzione del nastro



- Rimuovere il coperchio (1).
- Estrarre la carta dall'unità di stampa (2).



- Estrarre la cartuccia a nastro, premendo in direzione della freccia (3).
- Inserire il nuovo nastro e, se necessario, allentarlo con la rotella di tensionamento (4). Per il numero d'ordine della cartuccia a nastro vedere capitolo 9 materiali
- L'inserimento di un nuovo rullo di carta è descritto alla capitolo 2.4.

### 6.3 Pulizia

Lo chassis è realizzato in materiale di alta qualità, si possono perciò utilizzare tutti i detergenti non aggressivi in commercio (vedi misure di capitolo 2.1).

### 6.4 Smaltimento



In conformità a quanto stabilito dalla Direttiva Europea 2002/96/CE in materia di apparecchi elettrici ed elettronici (RAEE), questo strumento non può essere smaltito come i normali rifiuti. Tale pre-supposto resta valido anche per i Paesi al di fuori dei confini della UE, conformemente alle norme nazionali in vigore. Si prega quindi di smaltire questo prodotto separatamente e in modo specifico secondo le disposizioni locali relative alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per qualsiasi chiarimento, rivolgersi agli enti preposti o al rivenditore dell'apparecchiatura stessa. In caso di cessione dello strumento (per es. per ulteriore utilizzo privato o aziendale/industriale), si prega di comunicare anche questa disposizione. Si ringrazia per il contributo alla tutela dell'ambiente.



## 7 Risoluzione dei problemi

Malfunzionamento/ messaggio	Possibile causa	Intervento
Stampa illeggibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastro usurato o inceppato.</li> <li>Fine della durata dell'unità di stampa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambiare la cartuccia a nastro o tendere il nastro.</li> <li>Contattare l'assistenza OHAUS.</li> </ul>
Il led di controllo non si accende	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assenza di alimentazione.</li> <li>Guasto all'alimentazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accendere la stampante.</li> <li>Contattare l'assistenza OHAUS.</li> </ul>
Il led di controllo lampeggia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessun dispositivo stampante collegato.</li> <li>La stampante non ha trovato le impostazioni dello strumento collegato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che la stampante e lo strumento siano collegati.</li> <li>Spegnere e riaccendere la stampante.</li> <li>Cambiare alternativamente le impostazioni della stampante o dello strumento collegato. (vedere capitolo 8)</li> </ul>
-----Timeout -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il trasferimento dati non è stato completato negli ultimi 45 s.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spostare la bilancia in una posizione più stabile.</li> <li>Controllare la bilancia.</li> </ul>
----- Over Load -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>La bilancia è in sovraccarico.</li> <li>Azzeramento del campo zero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compruebe el peso de la muestra</li> <li>Modificare il campo zero della bilancia.</li> <li>Modificare l'impostazione della stampante dallo zero al valore della tara.</li> </ul>
----- Under Load ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>La bilancia è in sottocarico. Il piatto della bilancia non è in posizione corretta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare la bilancia.</li> </ul>
--Transmission Error--	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo strumento non comprende le istruzioni della stampante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare le impostazioni dei parametri dell'interfaccia sulla stampante e sullo strumento.</li> </ul>
-- Not Executable ---	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lo strumento non può eseguire le istruzioni della stampante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare lo strumento</li> </ul>
--Date/Time Not Set -- ---- Memory Error ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messaggi di errore di stampa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare lo strumento</li> <li>Resettare la stampante.</li> <li>Impostare data/ora.</li> <li>Batteria di back-up esaurita</li> <li>Contattare l'assistenza OHAUS.</li> </ul>
----- Memory full -----	<ul style="list-style-type: none"> <li>La memoria Statistica o Somma SFibè piena.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avviare una nuova applicazione Statistica o Somma.</li> </ul>

Malfunzionamento/ messaggio	Possibile causa	Intervento
-Load/Unload Weight -	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nessun campione o lo stesso campione è presente sul piatto della bilancia.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posizionare un nuovo campione o rimuoverlo e riposizionarlo sul piatto.</li></ul>
Unit change not allowed!	<ul style="list-style-type: none"><li>• Si è verificato un cambio di unità di misura durante un'applicazione Statistica o Somma.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resettare la bilancia.</li><li>• Ripristinare l'unità di misura precedente</li></ul>
-- Out of range --	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il peso del campione è fuori gamma</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il peso del campione deve essere compreso nella gamma 70% - 130% del valore medio attuale.</li></ul>

## 8 Impostazioni consigliate e modelli della stampante

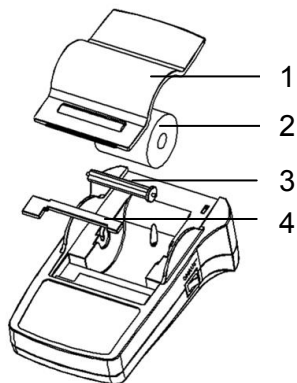
Dispositivo collegato	Impostazioni dispositivo	Impostazioni stampante
DV, AV, PA, AR, SP, TA, NV, NVL, NVT, MB35/45, MB23/25, (T31P, T51P, T71P, T32XW, T32WE, T51 XW, T71XW, CKW)*	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit / Parity: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Impostazioni di fabbrica
EX	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Impostazioni di fabbrica
ruso	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Lingua: ANSI/WIN russo	CP1251 Windows Cyrillic
polaco	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Lingua: ANSI/WIN polaco	CP852 MS-DOS Latin2
checo	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Lingua: ANSI/WIN ceco	CP852 MS-DOS Latin2
húngaro	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Lingua: ANSI/WIN húngaro	CP852 MS-DOS Latin2
portugués	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff Lingua: ANSI/WIN portugués	CP860 MS-DOS portugués
Inglés, francés, alemán, italiano, español, chino, japonés, coreano	Modalità stampa Baud rate: 9600 Bit/Parität: 8 bit None 1 Handshake: Xon/Xoff	Impostazioni di fabbrica

**Nota:**

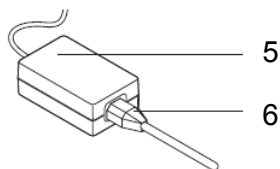
\* Le funzioni di Statistica e Totalizzazione della stampante sono supportati nei seguenti modelli: DV, EX, AV, PA, NV, MB23/25.

Funzione di stampa solo è supportata in tutti i modelli.

## 9 Materiali e pezzi di ricambio

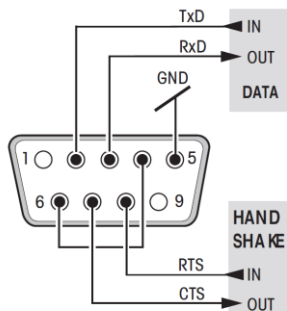


Pos.	Articolo	Codice	Consegna
1	Coperchio carta	30047939	1 pz
2	Rullo di carta	12120799	1 pz
3	Perno rotante	30063920	1 pz
4	Cartuccia a nastro, nera	12120798	1 pz
5	Alimentatore CA/CC (senza cavo di alimentazione) 100 - 240 V CA, 50 - 60 Hz, 12 V CC 2.5 A	11107909	1 pz
6	Cavo di alimentazione CH	30064089	1 pz
	Cavo di alimentazione EU	12120761	1 pz
	Cavo di alimentazione US	12120762	1 pz
	Cavo di alimentazione IT	30064200	1 pz
	Cavo di alimentazione GB	12120312	1 pz
	Cavo di alimentazione AU	12120313	1 pz
	Cavo di alimentazione BR	83033772	1 pz
	Cavo di alimentazione JP	12122638	1 pz
-	RS9 M/F cavo, 1.5 m	12122603	1 pz



## 10 Interfaccia RS232C

La stampante SF40-A dotata di interfaccia RS232C per il collegamento con altri strumenti OHAUS.



- Connettore maschio a 9-pin
- Per la corrispondenza con altri strumenti (parametri di trasmissione) vedere capitolo 8.

## 11 Dati tecnici

Alimentazione	Adattatore CA/CC: 12 V CC, 2.5 A Tensione di entrata: 100 – 240 V CA, 50 – 60 Hz Fluttuazioni di tensione: fino a $\pm 10\%$ della tensione nominale Tensione di uscita: 12 V CC, 2.5 A (con protezione da sovraccarico elettrico)
Cavo ad adattatore CA/CC	a 3 poli, con connettore secondo specifiche locali
Tensione di rete, frequenza	12 V CC
Consumo energetico	max. 2.5 A
Altitudine	fino a 2000 m
Temperatura ambiente	0 °C – 40 °C
Umidità relativa	max. 80% a 31 °C, decremento lineare a 50% a 40 °C, non condensante
Categoria di sovratensione	Classe II
Grado di inquinamento	2
Unità di stampa	Stampante a matrice di punti 5x7, lunghezza riga 24 caratteri
Velocità di stampa	1.2 righe al secondo
Cartuccia a nastro	Sostituibile, nera
Rullino carta	Carta normale da 57.5 mm x $\varnothing$ 50 a 60 mm, incorporato nell'alloggiamento, dimensioni commerciali
Qualità di stampa	Stampa resistente alla luce e termicamente stabile (GLP, GMP, ISO 9001)
Interfaccia:	RS232C
Ingombro stampante	(LxPxA) 120 mm x 203 mm x 73 mm
Ingombro imballo	(LxPxA) 255 mm x 205 mm x 150 mm
Peso netto	740 g (con rullo de papel)
Limitazione della compatibilità	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione per data e ora: non applicabile su le bilance con orologio integrato (l'orologio integrato ha la priorità)</li> <li>• Funzione per azzeramento/messain, estadísticas y totalización tara della bilancia: non applicabile per tutti i modelli</li> </ul>





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 Geshäftsstellen / Con uffici in tutto il mondo.

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



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

P/N 30063919C© 2017 OHAUS Corporation, all rights reserved / todos los derechos reservados / tous droits réservés / Alle Rechte vorbehalten / tutti i diritti riservati.

Printed in China / Impreso en la China / Imprimé en Chine / Gedruckt in China / Stampato in Cina