

CONNECTORS & STATUS LED'S

Note!
Only one serial connection can be established with the EX-13003 4-in-1 cable; simultaneous use of RS-232, RS-422, RS-485 or TTL is not possible.

RS-232 Pin Assignment:

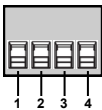
Terminal Block



| 9-pin serial RS-232 Terminal Block | | | | | |
|------------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|
| Pin | Signal | Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | CTS | 4 | TXD | 7 | DSR |
| 2 | RTS | 5 | GND | 8 | DTR |
| 3 | RXD | 6 | DCD | 9 | RI |

RS-422 (4-wire) / 485 (2-wire) Pin Assignment:

Terminal Block



| 4-pin serial RS-422/485 Terminal Block | | | |
|--|--------|-----|--------------|
| Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | RX- | 3 | TX- (485: B) |
| 2 | RX+ | 4 | TX+ (485: A) |

GND: Pin 5 from TTL

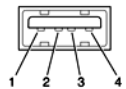
TTL Pin Assignment:

Terminal Block



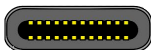
| 5-pin TTL Terminal Block | | | |
|--------------------------|------------------|-----|--------|
| Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | 5V Logic Level | 3 | RXD |
| 2 | 3.3V Logic Level | 5 | GND |
| 3 | TXD | | |

USB 2.0 A-Plug:



| USB 2.0 A-Plug | | | |
|----------------|--------|-----|--------|
| Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | VCC | 3 | DATA+ |
| 2 | DATA- | 4 | GND |

USB 2.0 C-Plug:



| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 |
|-----|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|-----|
| GND | TX1+ | TX1- | Vbus | CC1 | D+ | D- | SBU1 | Vbus | RX2- | RX2+ | GND |
| B12 | B11 | B10 | B9 | B8 | B7 | B6 | B5 | B4 | B3 | B2 | B1 |
| GND | RX1+ | RX1- | Vbus | SBU2 | D- | D+ | CC2 | Vbus | TX2- | TX2+ | GND |

Note!
By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-13003. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-13003 USB to the USB A-Port or C-Port at the your PC.
2. When you are ready you can start your PC and continue with the point „Driver Installation“.

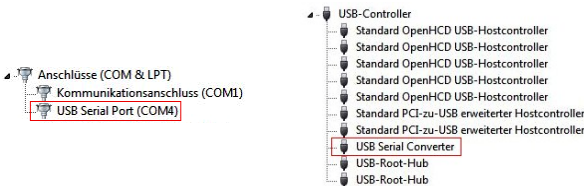
DRIVER INSTALLATION

Windows

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage (www.exsys.de / www.exsys.ch) first. Now select the folder with your operating system and install the driver. Follow the hardware assistant and finish the installation. **Important!** Restart your PC in any case after installing the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ and „**USB-Controller**“ the following new entry:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CLEANING

To clean the unit, use only a dry, lint-free cloth and apply light pressure to remove dirt. Be careful not to leave any fibres of the cloth in the connector area.
Never use a damp or wet cloth for cleaning!

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorferstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

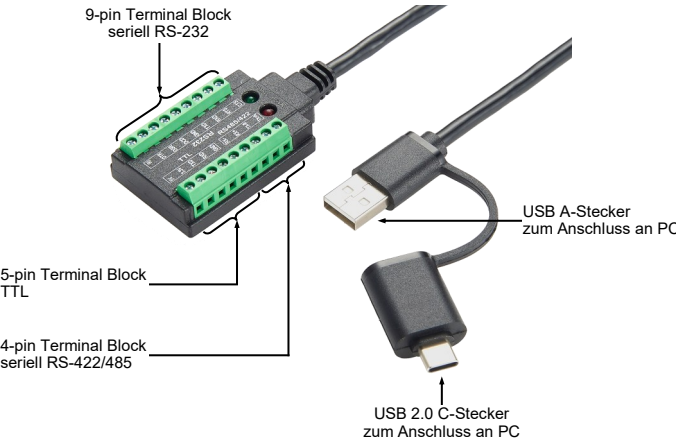
Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



Anleitung

Vers. 1.1 / 21.07.25

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Das 4-in-1 USB zu Seriell Kabel EX-13003 mit A- und C-Stecker stellt wahlweise eine serielle RS-232/422/485 Schnittstelle sowie RS-232 kompatible TTL 5V Logikpegel zur Verfügung. Die Verbindungen der seriellen Anschlüsse erfolgen auf einfache Weise am integrierten Terminalblock. Durch den einfachen Anschluss am USB-A oder USB-C Port muss der Rechner nicht geöffnet werden und das EX-13003 kann bei laufendem Betrieb installiert werden.

| | |
|------------------|---|
| Kompatibilität: | USB 1.1, 2.0 & 3.2 |
| Betriebssysteme: | Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx/ Linux / Mac OS |
| Anschlüsse: | 1x USB 2.0 A-Stecker / C-Stecker 1x 9-pin Terminal Block seriell RS-232 / 1x 4-pin Terminal Block seriell RS-422/485 / 1x 5-pin Terminal Block TTL |
| Lieferumfang: | EX-13003, Anleitung |

ANSCHLÜSSE & STATUS LED'S

Hinweis!
Mit dem EX-13003 4-in-1 Kabel kann nur eine serielle Verbindung aufgebaut werden, die simultane Nutzung von RS-232, RS-422, RS-485 oder TTL ist nicht möglich.

RS-232 Anschlussbelegung:

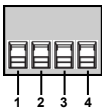
Terminal Block



| 9-pin seriell RS-232 Terminal Block | | | | | |
|-------------------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|
| Pin | Signal | Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | CTS | 4 | TXD | 7 | DSR |
| 2 | RTS | 5 | GND | 8 | DTR |
| 3 | RXD | 6 | DCD | 9 | RI |

RS-422 (4-Draht) / 485 (2-Draht) Anschlussbelegung:

Terminal Block



| 4-pin seriell RS-422/485 Terminal Block | | | |
|---|--------|-----|--------------|
| Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | RX- | 3 | TX- (485: B) |
| 2 | RX+ | 4 | TX+ (485: A) |

GND: Pin 5 von TTL

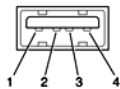
TTL Anschlussbelegung:

Terminal Block



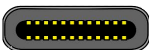
| 5-pin TTL Terminal Block | | | |
|--------------------------|------------------|-----|--------|
| Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | 5V Logic Level | 3 | RXD |
| 2 | 3.3V Logic Level | 5 | GND |
| 3 | TXD | | |

USB 2.0 A-Stecker:



| USB 2.0 A-Stecker | | | |
|-------------------|--------|-----|--------|
| Pin | Signal | Pin | Signal |
| 1 | VCC | 3 | DATA+ |
| 2 | DATA- | 4 | GND |

USB 2.0 C-Stecker:



| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------|------|----|----|------|------|------|------|-----|
| A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | A6 | A7 | A8 | A9 | A10 | A11 | A12 |
| GND | TX1+ | TX1- | Vbus | CC1 | D+ | D- | SBU1 | Vbus | RX2- | RX2+ | GND |
| GND | RX1+ | RX1- | Vbus | SBU2 | D- | D+ | CC2 | Vbus | TX2- | TX2+ | GND |
| B12 | B11 | B10 | B9 | B8 | B7 | B6 | B5 | B4 | B3 | B2 | B1 |

Hinweis!
Durch die Doppelbelegung der Pins, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-13003 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schließen Sie die EX-13003 an eine USB A-Buchse oder C-Buchse Ihres PC's an.
2. Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt „Treiber Installation“ fortfahren.

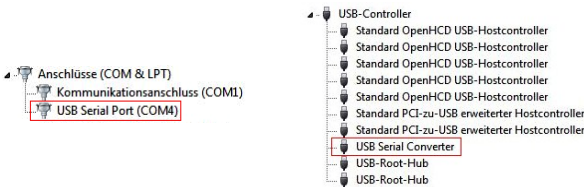
TREIBER INSTALLATION

Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch den Adapter und installiert diesen! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, laden Sie bitte als erstes den Treiber auf unserer Homepage (www.exsys.de / www.exsys.ch) herunter. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „Anschlüsse (COM & LPT)“ und unter „USB-Controller“ folgenden Eintrag sehen:



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die EX-13003 richtig installiert.

REINIGUNG

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorferstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

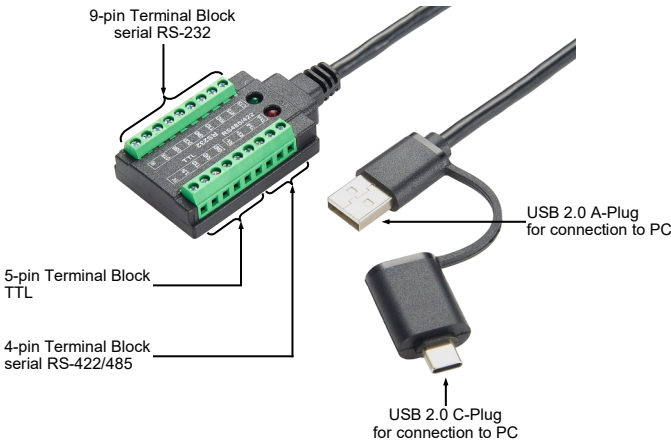
Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



Manual

Vers. 1.1 / 21.07.25

LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-13003 4-in-1 USB to serial cable with A and C connectors provides an RS-232/422/485 serial interface as well as RS-232 compatible TTL 5V or logic levels. The serial connections are easily made on the integrated terminal block. Simple connection to the USB-A or USB-C port means there is no need to open the computer and the EX-13003 can be installed while the system is running.

| | |
|---------------------|---|
| Compatibility: | USB 1.1, 2.0 & 3.2 |
| Operating Systems: | Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx/ Linux / Mac OS |
| Connectors: | 1x USB 2.0 A-Plug / C-Plug 1x 9-pin Terminal Block serial RS-232 / 1x 4-pin Terminal Block serial RS-422/485 / 1x 5-pin Terminal Block TTL |
| Extent of delivery: | EX-13003, Manual |