

CONNECTORS & STATUS LED'S

USB 2.0 A-Plug:



USB 2.0 A-Plug

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-13002. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-13002 USB to the USB A-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-shop.de) 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)**“ the following new entry:



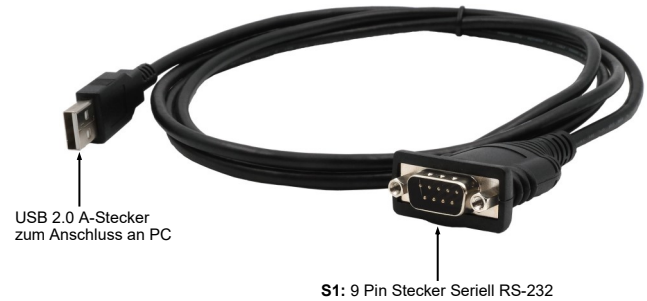
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CLEANING

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Never use a moist or wet cloth for cleaning!**



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der EX-13002 ist ein Modul zur Umsetzung von USB 2.0 auf eine RS-232 Schnittstelle mit FIFO 16C550 Port für den Anschluss von High Speed Seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Die EX-13002 ist mit einem USB 2.0 A-Stecker zum Anschluss an den PC und einem RS-232 seriellen 9 Pin Stecker für Endgeräte ausgestattet. Das USB Modul ist Hot Plug & Play fähig. Für die Einstellungen der I/O Adressen und Interrupts sind keine Jumper und Einstellungen notwendig, da die Einstellungen automatisch vom System BIOS und bei der Installation des Betriebssystems vorgenommen 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
Anschlüsse:	1x USB 2.0 A-Stecker, 1x 9 Pin Stecker Seriell RS-232
Lieferumfang:	EX-13002, Anleitung

Zertifikate: CE FC

ANSCHLÜSSE & STATUS LED'S

RS-232 Anschlussbelegung:

DB 9M



9 Pin Stecker Seriell RS-232			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

Verdrahtung RS-232

DB9 (EX-13002)	RS-232 (Endgerät)
1 DCD ←	1 DCD
2 RXD ←	2 RXD
3 TXD ←	3 TXD
4 DTR ←	4 DTR
5 GND ←	5 GND
6 DSR ←	6 DSR
7 RTS ←	7 RTS
8 CTS ←	8 CTS



Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 5
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

ANSCHLÜSSE & STATUS LED'S

USB 2.0 A-Stecker:



USB 2.0 A-Stecker

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

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-13002 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schließen Sie die EX-13002 an eine USB A-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-shop.de) 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)“ folgenden Eintrag sehen:



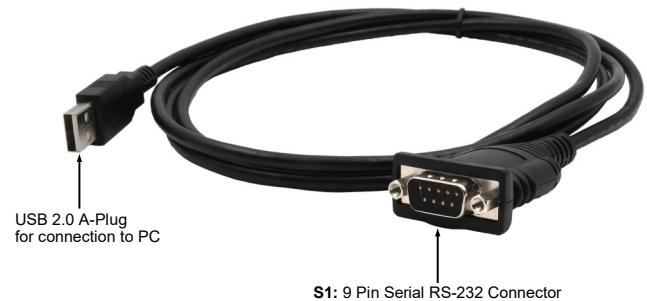
Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die EX-13002 richtig installiert.

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!**



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-13002 is a module for converting USB 2.0 to RS-232 interface with FIFO 16C550 port for connecting high speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. modem, plotter etc.). The EX-13002 is equipped with a USB 2.0 A-Plug for connection to the PC and a RS-232 serial 9 pin connector for terminal devices. The USB module is hot plug & play capable. No jumpers and settings are required for I/O address and interrupt settings, as the settings are automatically made by the system BIOS and when the operating system is installed.

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
Connectors:	1x USB 2.0 A-Plug, 1x 9 Pin Serial RS-232 Connector
Extent of delivery:	EX-13002, Manual

Certificates: CE FC

CONNECTORS & STATUS LED'S

RS-232 Pin Assignments:

DB 9M



9 Pin Serial RS-232 Connector			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

RS-232 Cable Wiring

DB9 (EX-13002)		RS-232 (Device)	
1 DCD	←	1 DCD	
2 RXD	←	2 RXD	
3 TXD	←	3 TXD	
4 DTR	←	4 DTR	
5 GND	←	5 GND	
6 DSR	←	6 DSR	
7 RTS	←	7 RTS	
8 CTS	←	8 CTS	



Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 5
61449 Steinbach
www.exsys.de

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