

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

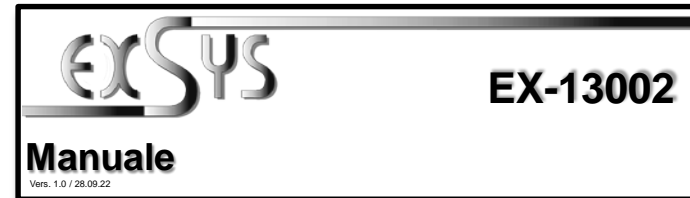
Open the **>Device manager<**. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ the following new entry:



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!**



STRUTTURA



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

L'EX-13002 è un modulo per la conversione da USB 2.0 ad un'interfaccia RS-232 con porta FIFO 16C550 per il collegamento di dispositivi periferici seriali in RS-232 ad alta velocità (ad esempio modem, plotter, ecc.). L'EX-13002 è dotato di un connettore USB 2.0 Type-A per il collegamento al PC e di un connettore seriale RS-232 a 9 pin per i dispositivi finali. Il modulo USB è compatibile con Hot Plug & Play. Per impostare gli indirizzi I/O e gli interrupt non sono necessari ponticelli o impostazioni, poiché le impostazioni vengono effettuate automaticamente dal BIOS del sistema e durante l'installazione del sistema operativo.

Compatibilità: USB 1.1, 2.0 & 3.2
 Sistema Operativi: Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC

Attacchi: 1x USB 2.0 Type-A, 1x 9 pin seriale RS-232 maschio

Contenuto confezione: EX-13002, Manuale

Certificati: CE FC RoHS

ATTACCHI & LED DI STATO

Assegnazione dei pin RS-232:

DB 9M



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

Cablaggio RS-232

DB9 (EX-13002)		RS-232 (Periferica)	
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	



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

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

Italia:
 EXSYS Italia Srl
 Via Belvedere, 45/B
 22100 Como (CO)
www.exsys.it

ATTACCHI & LED DI STATO

USB 2.0 TYPE-A:



USB 2.0 TYPE-A

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

INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono molte differenze tra i PC, possiamo fornirvi solamente delle istruzioni in generale per l'installazione dell' EX-13002. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Collega l'EX-13002 a una presa USB Type-A del tuo PC.
2. Ora puoi avviare il PC e continuare con "Installazione del driver".

INSTALLAZIONE DRIVER

Windows

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'adattatore e lo installa! Se i driver non vengono installati automaticamente, scaricare prima il driver dalla nostra page web (www.exsys.it). Ora seleziona la cartella del tuo sistema operativo e installa i driver. Seguire le istruzioni d'installazione e completare l'installazione. **Importante!** Dopo l'installazione, riavvia il PC.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Aprire >Gestione dispositivi<. Ora dovresti andare su "Connessioni (COM e LPT)" vedere la seguente voce:



Se vedi questa informazione o simile, il dispositivo è installato correttamente.

PULIZIA

Per pulire il dispositivo utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di pelucchi e rimuovere lo sporco esercitando una leggera pressione. Nella zona dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. *Non utilizzare in nessun caso un panno umido o bagnato per la pulizia!*



LAYOUT



USB 2.0 A-Plug
for connection to PC

S1: 9 Pin Serial RS-232 Connector

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 RoHS REACH

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



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

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

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
22100 Como (CO)
www.exsys.it