

## CONNECTORS

## USB A-Connector



## USB A-Connector

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

## HARDWARE INSTALLATION

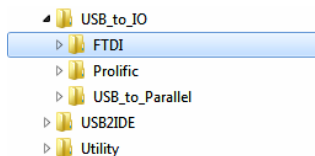
Please note the following installation instructions. As there are major differences between PCs, we can only provide you with general instructions for installing the EX-1304. If you are unsure, please refer to the operating instructions for your computer system.

1. Connect the EX-1304 to a USB A socket on your PC.
2. Connect the cable with the 9-pin socket to the EX-1304.
3. Now you can start your PC and continue with the driver installation.

## DRIVER INSTALLATION

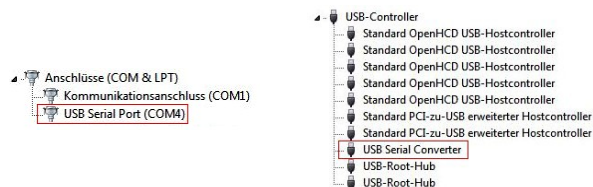
## Windows

Once the hardware installation is complete, the operating system automatically recognizes the adapter and installs it! If the drivers are not installed automatically, you can download them from our website [www.exsys.de](http://www.exsys.de) or [www.exsys.ch](http://www.exsys.ch). Enter our article number EX-1304 under "Search". There you will find the drivers and manual. Open the folder "USB\_to\_IO/FTDI". Now select the folder of your operating system and install the drivers (see illustration). Follow the installation instructions and complete the installation. Important! Restart your PC after the installation.



## 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.

## DRIVER INSTALLATION

## LINUX

There are drivers available for Linux. The drivers are located in the folder "USB\_to\_IO/FTDI/Linux\_x86\_64" on the driver CD. They are supported by the most versions of Linux. Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard I/O ports from your Linux version !

## MAC

There are drivers available for MAC. The drivers are located in the folder "USB\_to\_IO/FTDI/MAC\_OSX or Mac\_OS\_9\_8" on the driver CD. They are supported by the most versions of MAC OS. Because each individual version of MAC OS is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard I/O ports from your MAC OS version !

## 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. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**



## STRUTTURA



S1: 9 Pin Seriale RS-232

## DESCRIZIONE &amp; DATI TECNICI

L'EX-1304 è un adattatore per la conversione da USB a un'interfaccia RS-232 con porta FIFO 16C550 per il collegamento di dispositivi seriali in RS-232 ad alta velocità (ad esempio modem, plotter, ecc.). L'adattatore USB è compatibile con Hot Plug & Play. Per impostare gli indirizzi I/O e gli interrupt non sono necessari ponticelli o via software, poiché le impostazioni vengono effettuate automaticamente dal BIOS del sistema e durante l'installazione del sistema operativo.

Compatibilità:	USB 1.1 & 2.0
Sistema Operativo:	Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
Attacchi:	1x 9 Pin D-SUB , 1x USB Type-A
Contenuto:	EX-1304
Certificati:	CE FC RoHS REACH

## ATTACCHI

## Assegnazione dei pin RS-232:

DB 9M



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

Collegamento RS-232

DB9 (EX-1304)		RS-232 (Terminale)
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

## ATTACCHI

## USB TYPE-A



## USB TYPE-A

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

## INSTALLAZIONE HARDWARE

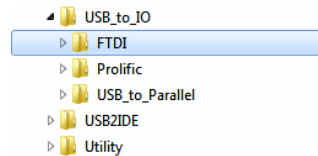
Ecco le istruzioni generali per l'installazione del dispositivo EX-1304:

1. Collega l'EX-1304 a una porta USB TypeA sul tuo PC.
2. Connetti il cavo con la presa a 9 pin all'EX-1304.
3. Avvia il tuo PC e prosegui con l'installazione dei driver.

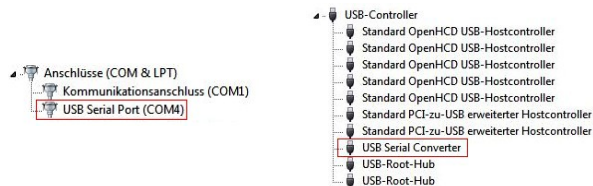
## INSTALLAZIONE DRIVER

**Windows**

Una volta completata l'installazione hardware, il sistema operativo riconoscerà automaticamente l'adattatore e lo installerà! Se i driver non vengono installati automaticamente, puoi scaricarli dal nostro sito [www.exsys.it](http://www.exsys.it). Cerca il numero di articolo EX-1304 e troverai i driver e il manuale. Nella cartella "USB\_to\_IO/FTDI", seleziona la cartella del tuo sistema operativo e installa i driver seguendo le istruzioni. Importante! Riavvia il PC dopo l'installazione.

**VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER**

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



Se questa o una voce simile è presente, L'EX-1304 è stata installata correttamente.

## INSTALLAZIONE DRIVER

**LINUX**

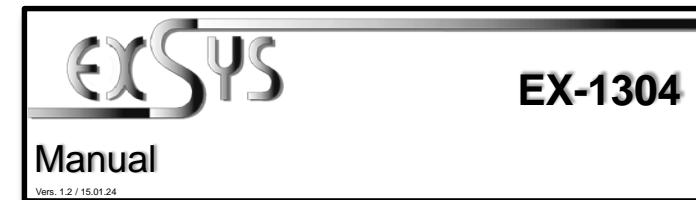
I driver Linux si trovano nella directory "USB\_to\_IO/FTDI/Linux x86\_64" sul CD dei driver. Sono supportati sulla maggior parte delle versioni Linux. Poiché le singole distribuzioni e le versioni del kernel differiscono notevolmente l'una dall'altra, purtroppo non possiamo fornirvi istruzioni per l'installazione. Segui le istruzioni d'installazione per le porte USB della tua versione Linux.

**MAC**

I driver MAC si trovano nella directory "USB\_to\_IO/FTDI/MAC OSX o Mac\_OS\_9\_8" sul CD dei driver. Sono supportati dalla maggior parte delle versioni del sistema operativo MAC. Poiché le singole versioni differiscono l'una dall'altra, purtroppo non possiamo fornirvi istruzioni per l'installazione. Seguire le istruzioni d'installazione per le porte USB della versione del sistema operativo MAC in uso.

## 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



S1: 9 Pin Serial RS-232 Connector

## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-1304 is a module for converting USB to an RS-232 interface with FIFO 16C550 port for connecting high-speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. modem, plotter etc.). The USB module is Hot Plug & Play capable. No jumpers or settings are required to set the I/O addresses and interrupts, as the settings are made automatically by the system BIOS and during the installation of the operating system.

Compatibility:	USB 1.1 & 2.0
Operating system:	Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
Connectors:	1x 9 Pin RS-232 Connector, 1x USB A-Connector
Extent of delivery:	EX-1304
Certificates:	CE FC RoHS WEEE

## CONNECTORS

## RS-232 Pin Assignments:

DB 9M

9 Pin Serial 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-1311-2)		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