

HARDWARE INSTALLATION

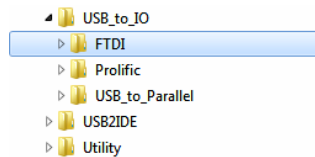
Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1301-2. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-1301-2 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

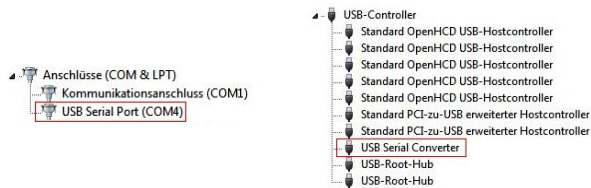
Windows

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please insert the Driver CD into your CD-Rom drive (e.g. Drive D:) and open the folder „USB_to_IO/FTDI“. Please select the folder with your operating system and install the driver (see Picture). 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

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: Connettore 9 Pin Seriale RS-232

DESCRIZIONE & DATI TECNICI

L'EX-1301-2 è un modulo per la conversione da USB 2.0 a un'interfaccia RS-232. L'RS-232 con FIFO 16C550 per il collegamento di dispositivi periferici seriali ad alta velocità (ad esempio modem, plotter, ecc.). 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 2.0
 Sistema Operativo: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC
 Attacchi: 1x 9 Pin D-SUB , 1x USB Type-A
 Contenuto: EX-1301-2, Driver CD, Manuale
 Certificati: CE / FCC / RoHS / WEEE X DE97424562

ATTACCHI

Assegnazione 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		

Cablaggio RS-232

DB9 (EX-1301-2)	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

USB TYPE-A



USB 2.0 Type-A			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

INSTALLAZIONE HARDWARE

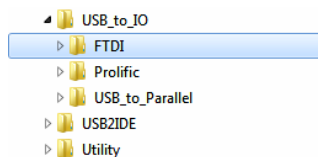
Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché ci sono grandi differenze tra i PC, possiamo fornirti solo delle istruzioni generale per l'installazione dell' EX-1301-2. Se qualcosa non è chiaro, fare riferimento al manuale d'istruzione per l'uso del proprio computer.

1. Collega l'EX-1301-2 a una presa USB Type-A del tuo PC.
2. Ora puoi avviare il PC e continuare con l'installazione dei driver.

INSTALLAZIONE DEI DRIVER

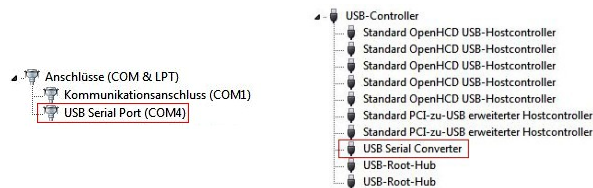
Windows

Dopo aver completato l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente l'adattatore e lo installa! Se i driver non vengono installati automaticamente, inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:) e aprire la cartella "USB_a_IO/FTDI". Ora seleziona la cartella del tuo sistema operativo e installa i driver (vedi immagine). Seguire le istruzioni di installazione e completare l'installazione. **Importante!** Dopo l'installazione, riavvia il PC.



VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

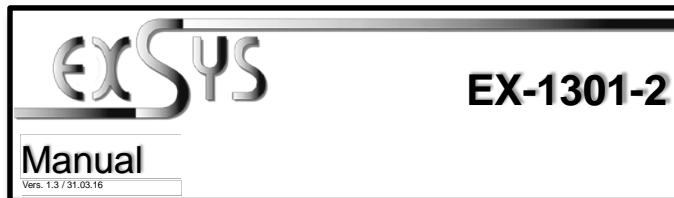
Aprire >Gestione dispositivi<. Ora dovresti vedere la seguente voce sotto "Connessioni (COM e LPT)" e sotto "USB Controller":



Se è presente questa o una voce simile, l'EX-1301-2 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



S1: 9 Pin Serial RS-232 connector

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1301-2 are plug & play high-speed USB 2.0 to Serial module for USB 2.0 ports with up to one RS-232 9 pin connector. They provide one 9 pin serial port for serial devices and one USB uplink port for PC. The USB to Serial module design utilizes the Chip-Set FTDI with 16C550 UART. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the operating system.

Compatibility: USB 2.0
 Operating system: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC
 Connectors: 1x 9 Pin RS-232 Connector, 1x USB A-Connector
 Extent of delivery: EX-1301-2, Driver CD, Manual
 Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562

CONNECTORS

RS-232 Pin Assignments

DB 9M



Serial 9 Pin D-SUB 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-1301-2)		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

USB A-Connector



USB 2.0 A-Connector

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