

**HARDWARE INSTALLATION**

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

1. Connect the USB cable to the USB B-Port.
2. Connect the optional power supply into the 5Volt connector.
3. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

**DRIVER INSTALLATION****Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x**

Windows will recognize a new „FT232R USB UART“ and open the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-ROM drive. Enter Path "D:\USB\_to\_IOFTDI(32\_64bit)\Win7\_8\_XP\_Vista\_2008\_2008R2\_2003\_2000" into the box for the Path/Source and click at >next/continue<. Now Windows search for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. Attention! Restart Windows in any case after installing the drivers.

**CHECK THE INSTALLED DRIVER**

Click at **Start->Run<** then enter "compmgmt.msc" and click at >OK<. In the windows that open select >Device Manager<. Under "Ports (COM and LPT)" you should find one more new „USB Serial Port (COM2) to (COM9)". If you see this or similar entries the module is installed correctly.

**INSTALL THE PERIPHERAL DEVICE**

The speed from the serial ports can be set to the maximum baud rate of 115.2Kbaud. With double click select for example >Device manager< >USB Serial Port (COM5)<. Now you can select the different settings of baud rate, stop/start-bits etc. This setting you can use also for the other COM ports.

**CHANGE PORT NUMBER (NOT WIN98 & ME)**

If you like to change the port number for example COM3 to COM5, open the >Device Manager< click at >COM3<, >Settings< and then >Advance<. There you can choose between COM3 up to COM256.

**Windows 98/ 98SE/ ME**

Windows will recognize a new "FT232R USB UART" and open the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive (as sample D:). Now enter the Path "D:\USB\_to\_IOFTDI\Win98\_ME" into the box for the Path/Source and click at >next/continue<. Now Windows search for the drivers in the specified directory. Follow the hardware assistant and finish the installation. If Windows recognizes other new devices repeat the above described steps. Attention! Restart Windows in any case after installing the drivers.

**CHECK THE INSTALLED DRIVER**

Click at **Start->Run<** then enter "compmgmt.msc" and click at >OK<. In the windows that open select >Device Manager<. Under "Ports (COM and LPT)" you should find one more new „USB Serial Port (COM2) to (COM9)". If you see this or similar entries the module is installed correctly.

**INSTALL THE PERIPHERAL DEVICE**

The speed from the serial ports can be set to the maximum baud rate of 115.2Kbaud. With double click select for example >Device manager< >USB Serial Port (COM5)<. Now you can select the different settings of baud rate, stop/start-bits etc. This setting you can use also for the other COM ports.

**DRIVER INSTALLATION****LINUX**

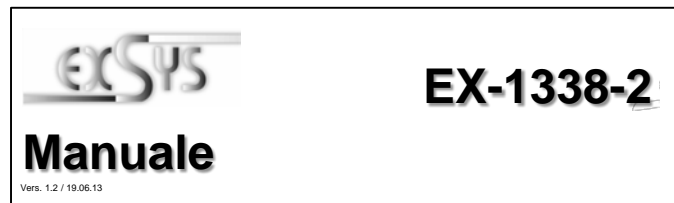
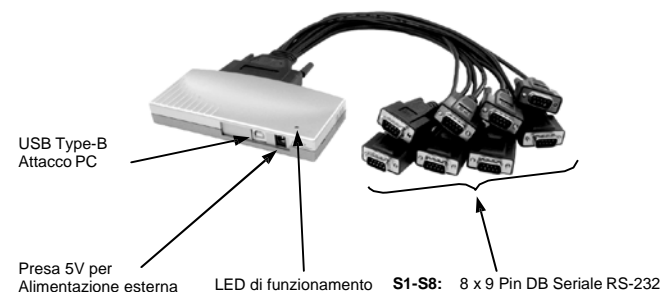
There are drivers available for Linux. The drivers are located in the folder "D:\USB\_to\_IOFTDI\Linux x86\_64" on the driver CD. They are supported by the most versions of Linux. Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. 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 "D:\USB\_to\_IOFTDI\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****DESCRIZIONE e DATI TECNICI**

L'EX-1338-2 è un modulo per la conversione da USB a 8 interfacce RS-232 con porte FIFO 16C550 per il collegamento di dispositivi periferici seriali RS-232 ad alta velocità (ad esempio modem, plotter, ecc.). Il modulo USB è compatibile con Hot Plug & Play. Non sono necessari ponticelli o impostazioni per impostare gli indirizzi I/O e gli interrupt. Vengono eseguiti automaticamente dal sistema (BIOS) e durante l'installazione del sistema operativo. L'EX-1338-2 è dotato di un cavo Octopus avvitabile.

Compatibilità: USB 1.1 & 2.0  
 Sistema Operativo: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC  
 Attacchi: 8x 9 Pin D-Sub Seriale, 1x USB Type-B, 1x Presa Jack DC 5V  
 Confezione: EX-1338-2, Driver CD, Manuale, Cavo USB, Cavo Oktopus

Certificati: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

**ATTACCHI**

JACK DC 5 Volt:



**Attenzione!!!**  
 Utilizzabile solo con alimentatore originale opzionale!

DB 9M:



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

USB TYPE-B:



USB 2.0 TYPE-B			
Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

**ATTENZIONE!**  
 Non inserire mai la spina al contrario né forzarla.



Germany:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Industriestrasse 8  
 61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Switzerland:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Dübendorfstrasse 17  
 8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Italy:  
 EXSYS ITALIA Srl  
 Via Belvedere, 45/B  
 22100 Como (CO)  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)

**INSTALLAZIONE HARDWARE**

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché ci sono diverse differenze tra i PC, possiamo darti solo delle istruzioni in generale per l'installazione. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni del manuale per l'uso del proprio computer.

1. Collegare il cavo USB in dotazione alla presa USB Type-B.
2. Ora collega il connettore dell'alimentatore fornito opzionalmente alla presa Jack DC 5 volt e inserisci la spina dell'alimentatore in una presa.
3. Ora collega l'altra estremità (spina Type-A) del cavo USB in dotazione alla porta Type-A del tuo PC.

**INSTALLAZIONE DRIVER****Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x**

Windows rileva automaticamente un nuovo "FT232R USB UART". Inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:). Non lasciare che cerchi automaticamente il driver. Inserisci invece manualmente il seguente percorso nel campo "Percorso file di origine ecc." I driver si trovano nella directory "D:\USB\_to\_IO\FTDI\32\_64bit\Win7\_8\_XP\_Vista\_2008\_2008R2\_2003\_2000".

**VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER**

Fare clic su Start >Esegui<, immettere "compmgmt.msc" e fare clic su >OK<. Selezionare ora >Gestione dispositivi<. Lì dovresti vedere le nuove voci "Porta seriale USB (COM2) a (COM9)" in "Porte (COM e LPT)" e la voce "Convertitore seriale USB" in "Controller Universal Serial Bus". Se vedi queste voci o simili, il modulo USB è stato installato correttamente.

**INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI PERIFERICI**

Le porte seriali dei moduli USB possono ora essere impostate sulla velocità di trasmissione massima di 115,2 Kbaud. A tale scopo aprire Gestione dispositivi e selezionare, ad esempio, >Porta seriale USB (COM5)<. Ora puoi inserire le varie informazioni come baud rate, bit di stop, ecc. La velocità di trasmissione non può essere superiore a 115.200 baud. Le stesse impostazioni possono essere effettuate anche per le restanti porte COM.

**CAMBIARE L'INDIRIZZO COM (NON SOTTO '98 & ME)**

Aprire >Gestione dispositivi< e cliccare ad esempio su >COM3< >Impostazioni connessione< e >Avanzate<. Puoi quindi scegliere tra COM3 e COM25!

**WINDOWS 98/98SE/ME**

Windows rileva automaticamente un nuovo "FT232R USB UART". Inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:). Non lasciare che cerchi automaticamente il driver. Inserisci invece manualmente il seguente percorso nel campo "Percorso file di origine ecc." I driver si trovano nella directory "D:\USB\_to\_IO\FTDI\Win98\_ME".

**VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER**

Fare clic su Start< >Esegui<, immettere "compmgmt.msc" e fare clic su >OK<. Selezionare ora >Gestione dispositivi<. Lì dovresti inserire nuove voci sotto "Porte (COM e LPT)" e "Porta seriale USB (COM2) su (COM9)". "Universal Serial Bus Controller" vedrai la voce "USB Serial Converter". Se vedi queste voci o simili, il modulo USB è stato installato correttamente.

**INSTALLAZIONE DEI DISPOSITIVI PERIFERICI**

Le porte seriali dei moduli USB possono ora essere impostate sulla velocità di trasmissione massima di 115,2 Kbaud. A tale scopo aprire >Gestione dispositivi< e selezionare, ad esempio, >Porta seriale USB (COM5)<. Ora puoi inserire le varie informazioni come baud rate, bit di stop, ecc. La velocità di trasmissione non può essere superiore a 115.200 baud. Le stesse impostazioni possono essere effettuate anche per le restanti porte COM.

**INSTALLAZIONE DRIVER****LINUX**

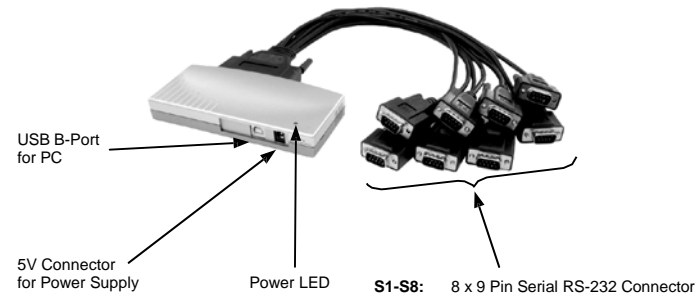
I driver Linux si trovano nella directory "D:\USB\_to\_IO\FTDI\Linux x86\_64" sul CD dei driver. Sono supportati sulla maggior parte delle versioni Linux. Poiché le singole distribuzioni e le versioni del kernel differiscono notevolmente l'una dall'altra, purtroppo non possiamo fornirvi istruzioni per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

**MAC**

I driver MAC si trovano nella directory "D:\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 di 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****DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION**

The EX-1338-2 are plug & play high-speed USB to Serial module with 8 RS232 9Pin connectors. It provide 8 RS232 ports for devices and 1 USB B-Port for PC. It is compatible with USB 1.1 and 2.0. The USB to Serial module design utilizes the Chip-Set FTDI with 16C550 UART which incorporates the latest in high speed interface technology. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system. The EX-1338-2 provides a octopus cable with screw lock additionally.

Compatibility: USB 1.1 & 2.0  
 Operating system: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC  
 Connectors: 8x 9 Pin serial male connector, 1x USB B-Port, 1x 5V Connector  
 Extent of delivery: EX-1338-2, Driver CD, Manual, USB Cable, Octopus Cable

Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

**CONNECTORS****5 Volt Connector:**

**ATTENTION!!!**  
 Use only with optional original power supply!

**DB 9M:****Serial 9 Pin male connect or**

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

**USB B-Port:****USB 2.0 B-Port**

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

**Attention!**  
 Never plug in with force or in wrong direction.



Germany:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Industriestrasse 8  
 61449 Steinbach  
[www.exsys.de](http://www.exsys.de)

Switzerland:  
 EXSYS Vertriebs GmbH  
 Dübendorfstrasse 17  
 8602 Wangen  
[www.exsys.ch](http://www.exsys.ch)

Italy:  
 EXSYS ITALIA Srl  
 Via Belvedere, 45/B  
 22100 Como (CO)  
[www.exsys.it](http://www.exsys.it)