

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 included 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_IO\FTDI(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_IO\FTDI\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**

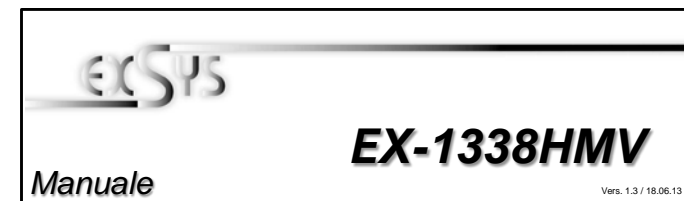
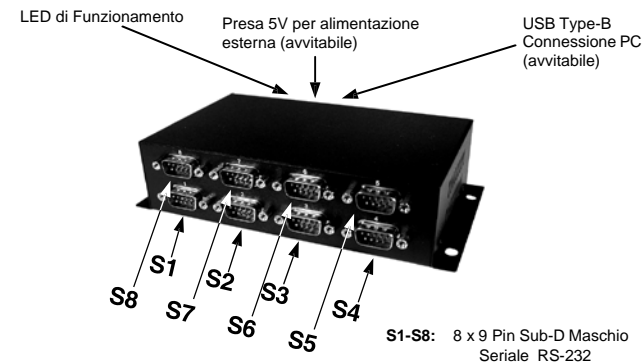
There are drivers available for Linux. The drivers are located in the folder "D:\USB_to_IO\FTDI\Linux x86_64" on the driver CD. They are supported by the most versions of Linux. Because each individual distribution and kernel version of Linux is different, sadly we cant provide a installation instruction. 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 "D:\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!**

**STUTTURA****BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN**

L'EX-1338HMV è un modulo per la conversione di interfacce USB in 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-1338HMV è dotato di una connessione USB avvitabile e di una connessione di alimentazione 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 maschio, 1x USB Type-B, 1x Presa Jack 5V
 Confezione: EX-1338HMV, CD Driver, Manuale, Cavo USB, Alimentatore

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

ATTACCHI

Preso Jack: 5 Volt



Attenzione!!!
 Utilizzabile solo con l'alimentatore incluso!

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:
 EXSYSVertriebs GmbH
 Industriestraße 8
 61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
 EXSYSVertriebs GmbH
 Dübendorfstrasse17
 8602Wangen
www.exsys.ch

Italy
 EXSYS TALIA Srl
 Vaia Belvedere, 45/B
 22100 Como (CO)
www.exsys.it

INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di notare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché ci sono molte differenze tra i PC, possiamo darti solamente delle istruzioni in generale per l'installazione. Se qualcosa non vi è chiaro, fare riferimento alle istruzioni 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 in dotazione alla presa da Jack 5 volt e la spina dell'alimentatore a una presa.
3. Ora collega l'altra estremità (spina Type-A) del cavo USB in dotazione alla presa 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 dovreste 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 installato correttamente.

INSTALLAZIONE DELLE PERIFERICHE

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 ad esempio, inserire la velocità di trasmissione, i 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 COM256!

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 sono nella directory "D:\USB_a_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 dovreste 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 o voci simili, il modulo USB è installato correttamente.

INSTALLAZIONE DELLE PERIFERICHE

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 ad esempio, inserire la velocità di trasmissione, i 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**

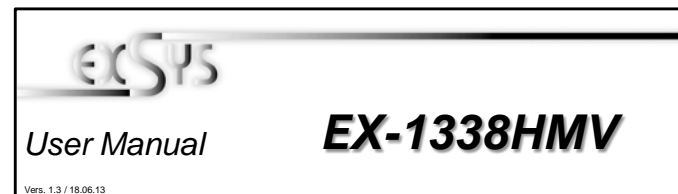
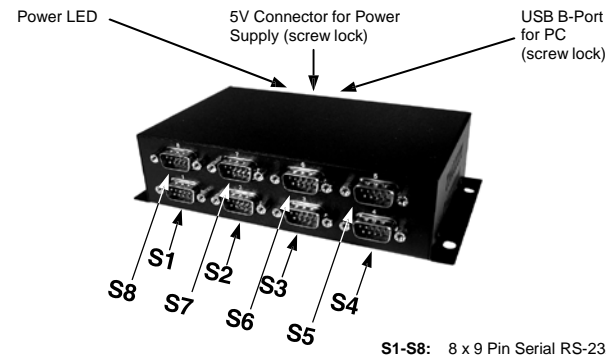
I driver Linux si trovano nella directory "D:\USB_to_IO\FTDI\Linux_x86_64" sul CD dei driver. Sono supportati sulla maggior parte delle versioni Linux. Poiché le singole distribuzioni e le versioni del kernel differiscono notevolmente l'una dall'altra, purtroppo non possiamo fornirvi istruzioni per l'installazione. 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**

S1-S8: 8 x 9 Pin Serial RS-232 Connector

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1338HMV 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-1338HMV provides USB connector and power supply connector 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-1338HMV, Driver CD, Manual, USB Cable, Power Supply

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

CONNECTORS**5 Volt Connector:**

ATTENTION!!!
 Use only with power supply which is included in delivery!

DB 9M:**Serial 9 Pin male connector**

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.