

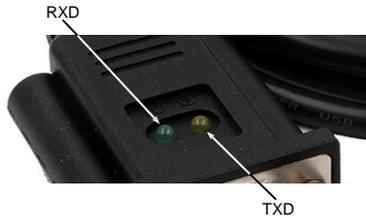
CONNECTORS & STATUS LED'S

USB A-Plug:



USB 2.0 A-Plug			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

Status LED's:



HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1311-2FT. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-1311-2FT 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

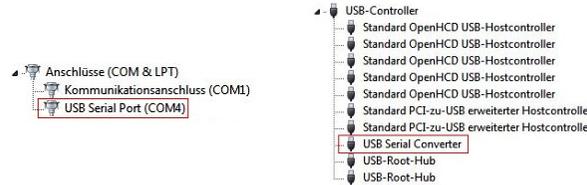
Windows

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!**



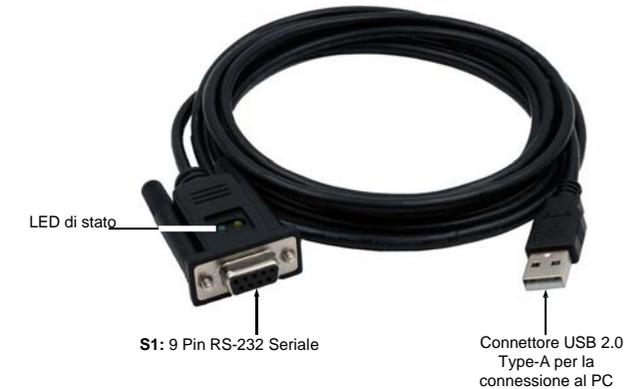
Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorferstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



STRUTTURA



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

L'EX-1311-2FT è un modulo per la conversione dell'interfaccia USB 2.0 in un'interfaccia RS-232 con porta FIFO 16C550 per il collegamento di periferiche seriali RS-232 ad alta velocità (ad es. modem, plotter, ecc.). L'EX-1311-2FT è dotato di una presa USB 2.0 A per il collegamento al PC e di una presa seriale RS-232 a 9 pin. Il modulo USB è compatibile con Hot Plug & Play. Non sono necessari ponticelli o impostazioni per impostare gli indirizzi di I/O e gli interrupt, poiché le impostazioni vengono effettuate automaticamente dal BIOS del sistema e durante l'installazione del sistema operativo. L'EX-1311-2FT può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso tra -40°C e 85°C ed è quindi ideale per l'uso in aree estremamente dipendenti dalla temperatura.

Compatibilità: USB 1.1 & 2.0
 Sistemi Operativi: Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
 Attacchi: 1x USB 2.0 Type-A, 1x 9 Pin RS-232 Seriale
 Confezione: EX-1311-2FT, Driver su CD, Manuale

Certificati: CE FC RoHS

ATTACCHI & LED DI STATO

Assegnazione pin RS-232:

DB 9F



9 Pin RS-232 Seriale			
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-1311-2FT)		RS-232 (Dispositivo)	
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 & STATO LED

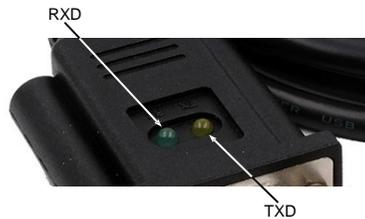
USB Type-A:



USB 2.0 Type-A

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

Stato LED:



INSTALLAZIONE HARDWARE

Si prega di osservare le seguenti istruzioni per l'installazione. Poiché esistono notevoli differenze tra i vari PC, possiamo fornire solo istruzioni generali per l'installazione dell'EX-1311-2FT. In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico.

1. Collegare l'EX-1311-2FT a una presa USBType- A del PC.
2. A questo punto è possibile avviare il PC e proseguire con l'"installazione del driver".

INSTALLAZIONE DRIVER

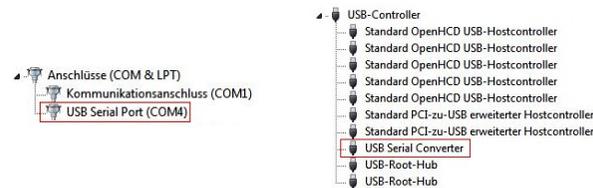
Windows

Una volta completata 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_to_IO/FTDI". Selezionare la cartella del proprio sistema operativo e installare i driver (vedi figura). Seguire le istruzioni di installazione e completare l'installazione. **Importante!** Riavviare il PC dopo l'installazione.



VERIFICA INSTALLAZIONE DEI DRIVER

Aprire la >Gestione dispositivi<; Dovrebbe essere presente la seguente voce sotto "Porte (COM e LPT)" e "Controller USB":



Se questa o una voce simile è presente, l'EX-1311-2FT è installato correttamente.

PULIZIA

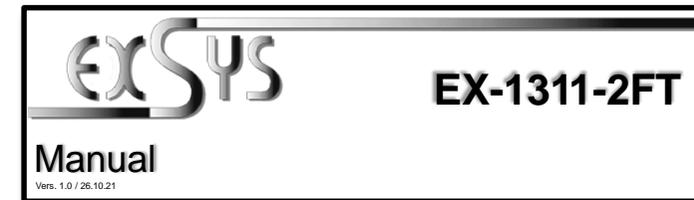
Per la pulizia del dispositivo, utilizzare esclusivamente un panno asciutto e privo di lanugine e rimuovere lo sporco con una leggera pressione. Nell'area dei collegamenti, assicurarsi che non rimangano fibre del panno nella presa. **Non utilizzare mai un panno umido o bagnato per la pulizia!**



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

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

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1311-2FT are plug & play high-speed USB 2.0 to Serial module for USB 2.0 ports with up to one RS-232 9 pin female connector. The EX-1311-2FT provides one USB 2.0 A-Plug for connect to PC and one 9 Pin serial RS-232 female connector. 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. The EX-1311-2FT support a the temperature range of -40°C to 85°C and it is ideal for use in extreme temperature dependent areas.

Compatibility: USB 1.1 & 2.0
Operating Systems: Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Connectors: 1x USB 2.0 A-Plug, 1x 9 Pin Serial RS-232 Female Connector
Extent of delivery: EX-1311-2FT, Driver CD, Manual

Certificates: CE FC RoHS

CONNECTORS & STATUS LED'S

RS-232 Pin Assignments:

DB 9F



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-1311-2FT)		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