

## CONNECTORS

DB37F:  
(Picture 1)

## Serial 37 Pin D-SUB connector female :

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	NC	14	RXD2	27	CTS3
2	DCD4	15	RI1	28	RXD3
3	GND	16	DTR1	29	RI2
4	CTS4	17	DSR1	30	DTR2
5	RXD4	18	RTS1	31	DSR2
6	RI3	19	TXD1	32	RTS2
7	DTR3	20	RI4	33	TXD2
8	DSR3	21	DTR4	34	DCD1
9	RTS3	22	DSR4	35	GND
10	TXD3	23	RTS4	36	CTS1
11	DCD2	24	TXD4	37	RXD1
12	GND	25	DCD3		
13	CTS2	26	GND		

DB9M:  
(Picture 2)

## Serial 9 Pin D-SUB 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

## HARDWARE INSTALLATION

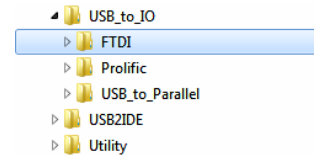
Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1324-37P. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Plug the USB Type-A end of the Adapter cable into the USB host port of your PC or into an available USB port on a USB hub
2. Connect the RS-232 Serial Devices to the DB37 pin female connectors (Picture 1).
3. Proceed with the next section "Installing Drivers" to install the virtual COM port drivers for your Operating System.

## 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.

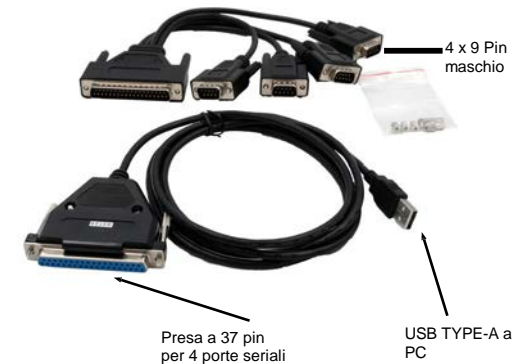


## CLEANING

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 &amp; DATI TECNICI

L'EX-1324-37P è un cavo convertitore da USB 2.0 a quattro interfacce RS-232 con porte FIFO 16C550 per il collegamento di periferiche seriali RS-232 ad alta velocità (ad es. modem, plotter, ecc.). Dispone di una presa a 37 poli per il collegamento dei dispositivi seriali (assegnazione dei pin secondo la Figura 1), alla quale può essere collegato un cavo Octopus con connettori a 4 x 9 poli. L'EX-1324-37P è Hot Plug & Play. Non sono necessari ponticelli o impostazioni per impostare gli indirizzi I/O e gli interrupt. Vengono assegnati automaticamente dal BIOS del sistema e durante l'installazione del sistema operativo.

Compatibilità: Porta USB 2.0 e 1.1

Sistema Operativo: Windows 9.x/ME/ XP / 7/ 8.x/ 10/ CE/ Server 2012R2, Linux, MAC OS

Attacchi: 1x connettore USB TYPE-A a 1 connettore a 37 pin femmina, 1 connettore a 37 pin maschio a 4 connettori 9 pin RS-232 seriali «cavo Octopus»

Confezione: EX-1324-37P, driver su CD, manuale, cavo Octopus con 4 x 9 pin

Certificati: CE FC RoHS

## ATTACCHI

USB TYPE-A:



## USB 2.0 TYPE-A:

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

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

## ATTACCHI

DB37F:  
(Fig. 1)

Connettore seriale D-SUB a 37 pin femmina:					
Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	NC	14	RXD2	27	CTS3
2	DCD4	15	RI1	28	RXD3
3	GND	16	DTR1	29	RI2
4	CTS4	17	DSR1	30	DTR2
5	RXD4	18	RTS1	31	DSR2
6	RI3	19	TXD1	32	RTS2
7	DTR3	20	RI4	33	TXD2
8	DSR3	21	DTR4	34	DCD1
9	RTS3	22	DSR4	35	GND
10	TXD3	23	RTS4	36	CTS1
11	DCD2	24	TXD4	37	RXD1
12	GND	25	DCD3		
13	CTS2	26	GND		

DB 9pin  
(fig.2)

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

## INSTALLAZIONE HARDWARE

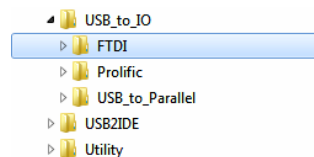
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es grosse Unterschiede bei Computern gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1324-37P geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Basta collegare l'estremità della spina USB Type-A dell'EX-1324-37P-G alla presa USB 2.0 Type-A del computer o a una porta USB libera dell'hub USB.
2. Collegare i dispositivi seriali RS-232 alla presa DB a 37 pin dell'EX-1324-37P-G.
3. Ora installa i driver e vai alla sezione successiva "Installazione dei driver".

## INSTALLAZIONE 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 fig.). Seguire le istruzioni di installazione e completare l'installazione. **Importante!** Dopo l'installazione, riavvia il PC.

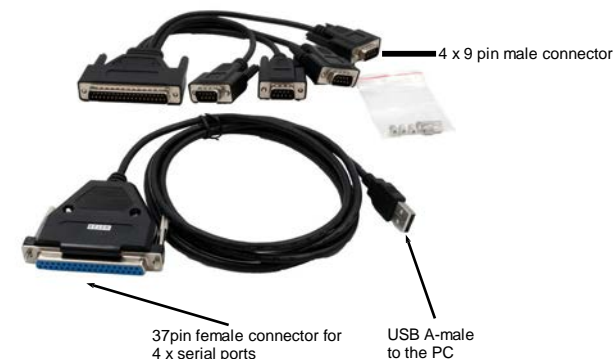


## PULIZIA

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 &amp; TECHNICAL INFORMATION

The EX-1324-37P is a cable with conversion from USB 2.0 to four RS-232 interfaces with FIFO 16C550 ports for the connection of high speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. modem, plotter etc.). It has a 37 pin connector for the connection of the serial devices (pin assignment according to picture 1) to which an Octopus cable with 4 x 9 pin connectors can be connected. The EX-1324-37P is hot plug & play. For the settings of the I/O addresses and interrupts no jumpers and settings are necessary. They are done automatically by the system BIOS and when installing the operating system.

Compatibility: USB 2.0 and 1.1  
 Operating system: Windows XP / 7/ 8.x/ 10/ CE/ Server 2012R2, Linux, MAC OS  
 Connectors: 1x USB A-male connector

1x 37 pin female connector for 4 serial port  
 4 x 9 pin female connector from the Octopus cable

Extent of delivery: EX-1324-37P, Driver CD, Manual, Octopus cable with 4 x 9 pin

Certificates: CE FC RoHS REACH

## CONNECTORS

## USB A-male:



## USB 2.0 A-male connector:

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

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