

JUMPER SETTING & CONNECTORS

JP3:



- DIS** = The function PME is disable. (Factory Setting)
- ENA** = The function PME is enable. Now the card can be activate the computer through the serial ports.

But this should not be adjusted for standard applications.

DB 9M:



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

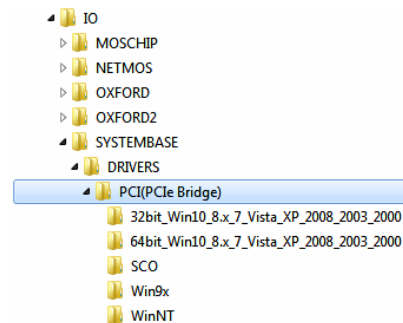
If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide. Please refer to your computer's reference manual whenever in doubt.

- Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
- Remove the mounting screws located at the rear and/ or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
- Locate an available expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right expansion slot for the card (see card description)
- Align the card with the expansion slot, and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
- Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
- Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION

Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10

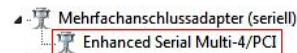
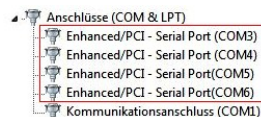
After completing the hardware installation, the operating system will automatically the card and install this! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into you CD - ROM drive (eg drive D:) and then open the folder „**IO/SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCle Bridge)**“. Please 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.



DRIVER INSTALLATION

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >**Device manager**<. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ and at „**Multifunction Adapter**“ the following new entry's:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

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 change between COM3 till COM256.

Windows Server 20xx

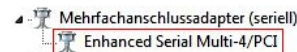
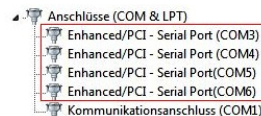
After completing the hardware installation, the operating system will automatically the card and install this! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into you CD - ROM drive (eg drive D:) and then open the folder „**IO/SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCle Bridge)**“. Please 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.

Use the following driver for the following Windows Server Version.

Windows Server 2003	=	XP Driver
Windows Server 2008	=	VISTA Driver
Windows Server 2008R2	=	Windows 7 Driver
Windows Server 2012	=	Windows 8.x Driver
Windows Server 2012R2	=	Windows 10 Driver

CHECK INSTALLED DRIVER

Open the >**Device manager**<. Now you should see at „**Ports (COM & LPT)**“ and at „**Multifunction Adapter**“ the following new entry's:



If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

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 change between COM3 till COM256.

Linux / SCO Unix

The drivers are located in the following folder on our driver CD:

"IO/SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PCle Bridge)/SCO"

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 IO ports from your Unix/Linux version! In some newer versions of Linux the card will even be installed automatically after starting Linux.

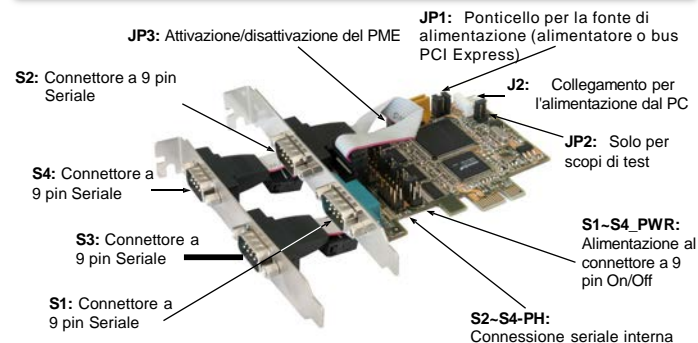
Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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



STRUTTURA



DESCRIZIONE & DATI TECNICI

L'EX-44064 è una scheda seriale RS-232 PCI-Express con 4 porte seriali FIFO 16C550 per il collegamento di periferiche seriali RS-232 ad alta velocità (ad es. terminali, modem, plotter ecc.). Il bus seriale PCI-Express supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset Systembase. La scheda garantisce quindi una trasmissione sicura dei dati e prestazioni eccellenti fino a 115,2 kbaud/s! Supporta tutti gli slot PCI Express da x1 a x16. Non è possibile impostare manualmente gli indirizzi di I/O e gli interrupt, poiché le impostazioni della scheda vengono effettuate automaticamente dal sistema (BIOS) e dal sistema operativo.

Compatibilità:	PCI-Express x1 fino a x16
Sistemi operativi:	Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux
Attacchi:	Connettore 4x 9 Pin Seriale D-Sub
Contenuto della confezione:	EX-44064, Driver CD, manuale, Staffa per basso profilo x 2
Certificati:	CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

IMPOSTAZIONE PONTICELLI & ATTACCHI

S1-S4_PWR:

- RI** = Sul pin 9 è presente il segnale standard RI (Ring Indicator) **(impostazione di fabbrica)**
- 5** = Sul pin 9 è ora presente una tensione di 5V DC.



- 12** = Al pin 9 è applicata una tensione di 12V DC

La tensione viene impostata tramite JP1. Tuttavia, per le applicazioni standard non è necessario regolare questa tensione.

JP1:

Se il ponticello S1-S4_PWR è impostato su 5 o 12, è possibile impostare il valore della tensione con il ponticello JP1. Sono disponibili 3 diverse fonti di tensione.

(Solo in combinazione con S1-S4_PWR impostato su 5 o 12!!!)



- X5** = 5 volt dall'alimentatore del PC **(impostazione di fabbrica)**
- X12** = 12 volt dall'alimentatore del PC
- I12** = 12 volt dalla scheda madre **(impostazione di fabbrica)**

J2:



Per l'impostazione **AUX** (JP1), J2 deve essere collegato all'alimentazione del PC! In caso contrario, la scheda non sarà alimentata

IMPOSTAZIONE DEI PONTICELLI & ATTACCHI

JP3:



- DIS** = La funzione PME è disattivata (**impostazione di fabbrica**).
- ENA** = La funzione PME è attivata. Il PC può essere attivato tramite le porte seriali dell'EX-44064.

Tuttavia, questo non dovrebbe essere regolato per le applicazioni standard.

DB 9M:



Connettore 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

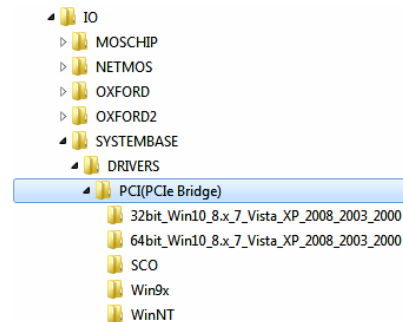
Per l'installazione della scheda, attenersi alle seguenti istruzioni. Poiché esistono notevoli differenze tra i PC, possiamo fornire solo istruzioni generali per l'installazione. In caso di dubbi, consultare le istruzioni per l'uso del proprio sistema informatico.

- Spegnere il computer e tutte le periferiche collegate
- Scollegare tutti i dispositivi dalla rete elettrica.
- Allentare le viti dell'alloggiamento sul retro del computer e rimuovere con cautela l'alloggiamento.
- Individuare uno slot libero e rimuovere la staffa dello slot; inserire con cautela la scheda nello slot selezionato. Assicurarsi che si tratti dello slot corretto! (Assicurarsi che la scheda sia inserita correttamente e che non vi siano cortocircuiti. Non forzare l'inserimento della scheda!)
- Fissare quindi la scheda all'alloggiamento con una vite.
- Ora è possibile richiudere l'alloggiamento del computer con le viti.

INSTALLAZIONE DRIVER

Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10

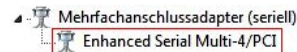
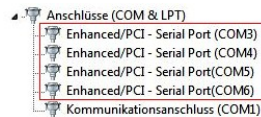
Una volta completata l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente la scheda e la installa! Se i driver non vengono installati automaticamente, inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:) e aprire la cartella "**IO/ SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PcLe Bridge)**". Selezionare ora la cartella del sistema operativo e installare i driver (vedi figura). Seguire le istruzioni di installazione e completare l'installazione. Importante! Riavviare il PC dopo l'installazione.



INSTALLAZIONI DRIVER

CONTROLLO DEI DRIVER INSTALLATI

Aprire >Gestione dispositivi<. Dovreste vedere le seguenti voci sotto "Porte (COM e LPT)" e sotto "Adattatori multifunzione":



Se queste voci o altre simili sono presenti, la scheda è installata correttamente

CAMBIO DEL NUMERO DI PORTA

Se si desidera cambiare il numero di porta, ad esempio da COM3 a COM5, aprire la "Gestione periferiche" e fare clic su "COM3", "Impostazioni" e quindi "Avanzamento". Da qui è possibile cambiare il numero di porta da **COM3 a COM256**.

Windows Server 20xx

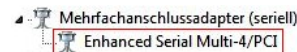
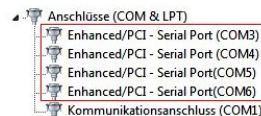
Una volta completata l'installazione dell'hardware, il sistema operativo riconosce automaticamente la scheda e la installa! Se i driver non vengono installati automaticamente, inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:) e aprire la cartella "**IO/ SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PcLe Bridge)**". Selezionare ora la cartella del sistema operativo e installare i driver (vedi figura). Seguire le istruzioni di installazione e completare l'installazione. Importante! Riavviare il PC dopo l'installazione.

I seguenti driver sono installati per i sistemi operativi server:

Windows Server 2003	= driver XP
Windows Server 2008	= driver VISTA
Windows Server 2008R2	= driver Windows 7
Windows Server 2012	= driver Windows 8.x
Windows Server 2012R2	= driver Windows 10

CONTROLLO DEI DRIVER INSTALLATI

Aprire >Gestione dispositivi<. Dovreste vedere le seguenti voci sotto "Porte (COM e LPT)" e sotto "Adattatori multifunzione":



Se queste voci o altre simili sono presenti, la scheda è installata correttamente.

CAMBIO DEL NUMERO DI PORTA

Se si desidera cambiare il numero di porta, ad esempio da COM3 a COM5, aprire la "Gestione periferiche" e fare clic su "COM3", "Impostazioni" e quindi "Avanzamento". Da qui è possibile cambiare il numero di porta da **COM3 a COM256**.

Linux / SCO Unix

I driver per Linux / SCO Unix si trovano nella seguente directory:

"**IO/ SYSTEMBASE/DRIVERS/PCI(PcLe Bridge)/SCO**"

Poiché le singole distribuzioni e versioni del kernel differiscono notevolmente tra loro, purtroppo non siamo in grado di fornire istruzioni per l'installazione. Seguite le istruzioni di installazione per le porte I/O standard della vostra versione di Linux/Unix. In alcune versioni più recenti, la scheda viene addirittura installata automaticamente all'avvio.

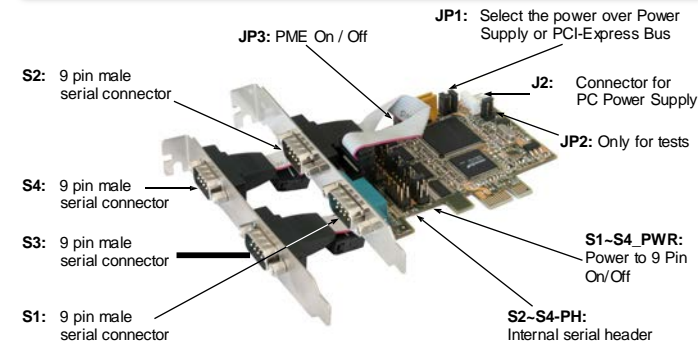
Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-44064 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI-Express Bus. It provides four 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 115.2Kbaud/s. The card design utilizes the 16C550 UART with 256byte buffer, which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast PCI-Express bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports all PCI-Express slots x1 to x16. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system.

Compatibility:	PCI-Express x1 to x16
Operating System:	Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux
Connections:	4x 9 Pin serial male connector
Extent of delivery:	EX-44064, Driver CD, Manual, Bracket with 2x 9 Pin Cable
Certificates:	CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

JUMPER SETTING & CONNECTORS

S1-S4_PWR:

- RI** = The pin 9 is connected with the RI (Ring Indicator) signal as standard RS-232 definition (**Factory Setting**)
- 5** = The pin 9 is connected with a power of DC5V
- 12** = The pin 9 is connected with a power of DC12V



The power source is controlled by jumper JP1 (see the following section). But this should not be adjusted for standard applications.

JP1:

I12 X12 X5



Only if S1-S4_PWR is set to 5 or 12! The pin 9 from the serial port connector will be supplied with DC5V or DC12V. There are 3 sources depends on the jumper position of JP1.

- X5** = 5Volt from PC Power Supply (**Factory Setting**)
- X12** = 12Volt from PC Power Supply
- I12** = 12Volt from Mainboard (**Factory Setting**)

J2:



For aux power (JP1), J2 must be connected to pc power supply! If not the card won't work.