

JUMPER SETTING & CONNECTORS

JP1:



- 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.

J5:



For aux power (JP5), J5 must be connected to pc power supply!
If not, the card wont work.

DB 9M:



Serial 9 Pin D-SUB 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

DB62F:



Serial 62 Pin female connector

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	TXD 1	22	RXD 1	43	CTS 1
2	DTR 1	23	DSR 1	44	RTS 1
3	RXD 2	24	DCD 1	45	GND
4	DSR 2	25	TXD 2	46	CTS 2
5	DCD 2	26	DTR 2	47	RTS 2
6	TXD 3	27	RXD 3	48	CTS 3
7	DTR 3	28	DSR 3	49	RTS 3
8	RXD 4	29	DCD 3	50	GND
9	DSR 4	30	TXD 4	51	CTS 4
10	DCD 4	31	DTR 4	52	RTS 4
11	RXD 5	32	GND	53	CTS 5
12	DSR 5	33	TXD 5	54	RTS 5
13	DCD 5	34	DTR 5	55	GND
14	TXD 6	35	RXD 6	56	CTS 6
15	DTR 6	36	DSR 6	57	RTS 6
16	RXD 7	37	DCD 6	58	GND
17	DSR 7	38	TXD 7	59	CTS 7
18	DCD 7	39	DTR 7	60	RTS 7
19	RXD 8	40	GND	61	CTS 8
20	DSR 8	41	TXD 8	62	RTS 8
21	DCD 8	42	DTR 8		

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 for the EX-44088. Please refer to your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Turn off the power to your computer and any other connected peripherals.
2. Remove the mounting screws located at the rear and/or sides panels of your Computer and gently slide the cover off.
3. 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)
4. Align the card with the PCI-Express slot and then gently but firmly, insert the card. Make sure the card is seated and oriented correctly. Never insert the card by force!
5. Then connect the card with a screw to the rear panel of the computer case.
6. Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION

Windows 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx

After starting Windows it recognizes a new "PCI Controller" and opens the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-Rom drive. Now enter the Path "D:\IO\SYSTEMBASE\I" and then the directory of your system "32bit_Win2000,XP,2003,Vista,2008,7,8" or "64bit_WinXP,2003,Vista,2008,7,8" into the box for the Path/Source and click at >next/continue<. Now Windows will 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 or more new "**PCI Ports**" as sample (**Com3**). If you see this or similar entries the card 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 NT 4.0

Start Windows NT and insert the driver CD into your CD-ROM drive (for example D:). Click at **>Start<** **>Run<** and enter „D:\IO\SYSTEMBASE\WinNT\Install.exe" then click **>OK<**. Windows NT will now start the setup program and install the driver. Please Restart Windows NT after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at **>Start<** **>Programs<** **>Administrative Tools[Common]<** **>Windows NT-Diagnostics<** then click at **>Resource<** **>IRQ<**. Here you should find the entry „09 o 0 PCI". Then click at **>I/O-Port<** here you should see the entries „D400-D407 sysbase 0 PCI" „D800-D802 sysbase 0 PCI" and „DC00-DC1F sysbase 0 PCI" for the ports. The I/O addresses can change depends which system and card is installed. If you see these or similar entry's the card is installed correctly.

SCO UNIX / LINUX

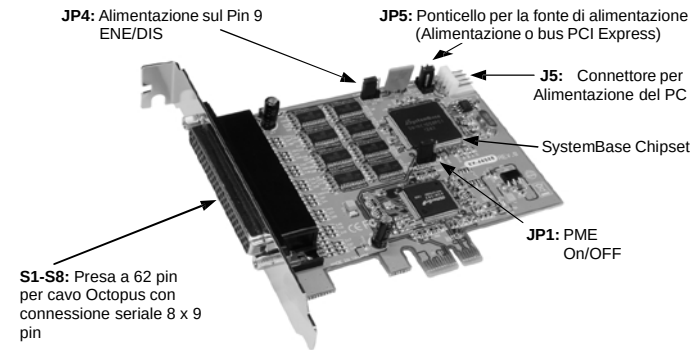
The drivers are located in the following folder on our driver CD:

"D:\IO\SYSTEMBASE\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.



STRUTTURA



CARATTERISTICHE & DATI TECNICI

La EX-44088 è una scheda seriale RS-232 PCI-Express con 8 porte seriali FIFO 16C95x, per il collegamento di dispositivi periferici seriali RS-232 ad alta velocità (ad esempio terminale, modem, plotter, ecc.). Il bus seriale PCI-Express supporta in modo ottimale le prestazioni del veloce chipset SystemBase con cache FIFO da 256 byte. L'EX-44088 garantisce una trasmissione dati sicura e prestazioni eccellenti fino a 921KBaud/s per ogni dispositivo collegato! Supporta tutti gli slot PCI Express da x1 a x16. Non è possibile impostare manualmente gli indirizzi I/O e gli interrupt perché le impostazioni della scheda vengono effettuate automaticamente dal sistema (BIOS) e durante l'installazione del sistema operativo. È possibile utilizzare i ponticelli per reindirizzare 12 V o 5 V al pin 9 della porta seriale. Assicuratevi che anche i dispositivi collegati supportino questo.

Compatibilità:	PCI-Express x1 fino a x16
Sistema Operativo:	WIN NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx/ Linux
Connettori:	8x 9 Pin Seriale D-Sub maschio
Confezione:	EX-44088, Driver CD, Manuale, Cavo Octopus
Certificato:	CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

SETTAGGIO JUMPER & CONNETTORI

JP4:



- DIS** = Al pin 9 è presente il segnale standard RI (Ring Indicator). (impostazione di fabbrica)
- PWR** = Sul pin 9 è ora possibile impostare una tensione di DC5V o DC12V.

Regolare la tensione utilizzando JP 5. Tuttavia, questo non dovrebbe essere modificato per le applicazioni standard.

JP5:



Se hai impostato il ponticello JP4 su PWR, puoi utilizzare il ponticello JP5 per impostare il valore della tensione. Esistono 4 diverse sorgenti di tensione. (Solo in combinazione con JP4 su PWR!!!)

- X 5V** = 5 volt dall'alimentazione del PC (impostazione di fabbrica)
- X 12V** = 12 volt dall'alimentatore del PC
- I 12V** = 12 volt dalla scheda madre

SETTAGGIO JUMPER & CONNETTORI

JP1:

DIS = La funzione PME è disattivata (impostazione di fabbrica)



ENA = La funzione PME è attivata. Il PC può ora essere attivato tramite le porte seriali dell'EX-44088.

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

J5:



Per l'impostazione X5V o X12V (JP5), J5 deve essere collegato all'alimentazione del PC! In caso contrario la scheda non verrà alimentata.

DB 9M:



Seriale 9 Pin D-SUB Maschio

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

DB62F:



Seriale 62 Pin D-Sub Femmina

Pin	Segnale	Pin	Segnale	Pin	Segnale
1	TXD 1	22	RXD 1	43	CTS 1
2	DTR 1	23	DSR 1	44	RTS 1
3	RXD 2	24	DCD 1	45	GND
4	DSR 2	25	TXD 2	46	CTS 2
5	DCD 2	26	DTR 2	47	RTS 2
6	TXD 3	27	RXD 3	48	CTS 3
7	DTR 3	28	DSR 3	49	RTS 3
8	RXD 4	29	DCD 3	50	GND
9	DSR 4	30	TXD 4	51	CTS 4
10	DCD 4	31	DTR 4	52	RTS 4
11	RXD 5	32	GND	53	CTS 5
12	DSR 5	33	TXD 5	54	RTS 5
13	DCD 5	34	DTR 5	55	GND
14	TXD 6	35	RXD 6	56	CTS 6
15	DTR 6	36	DSR 6	57	RTS 6
16	RXD 7	37	DCD 6	58	GND
17	DSR 7	38	TXD 7	59	CTS 7
18	DCD 7	39	DTR 7	60	RTS 7
19	RXD 8	40	GND	61	CTS 8
20	DSR 8	41	TXD 8	62	RTS 8
21	DCD 8	42	DTR 8		

INSTALLAZIONE HARDWARE

Quando si installa la scheda, prestare attenzione alle seguenti note. Poiché ci sono grandi differenze tra i PC, possiamo fornirti solo istruzioni generali per l'installazione della EX-44088. Se qualcosa non è chiaro, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio computer.

1. Spegner il computer e tutte le periferiche (dispositivi) ad esso collegato.
2. Allenta le viti della custodia sul retro del computer e rimuovila con attenzione.
3. Trova uno slot PCI-Express libero e inserisci con attenzione la scheda nello slot PCI-Express selezionato. Assicurati che sia lo slot corretto! (vedi compatibilità nei dati tecnici)
4. Assicurarsi che la scheda sia inserita correttamente e che non vi siano corto circuiti. Si prega di non usare la forza per inserire la scheda!
5. Quindi fissare la scheda all'alloggiamento con una vite.
6. Ora puoi chiudere nuovamente il coperchio del computer con le viti.

INSTALLAZIONE DRIVER

Windows 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx

All'avvio Windows, riconosce un nuovo "controller PCI" e apre automaticamente l'Assistente hardware di Windows. Selezionare l'installazione manuale e inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:). Ora inserisci il percorso "**D:\IO\SYSTEMBASE**" e poi la directory del tuo sistema operativo "**32bit_Win2000,XP,2003,Vista,2008,7,8**" o "**64bit_WinXP,2003,Vista,2008,7,8**" in Immettere il campo corrispondente per la fonte/il percorso e fare clic su **>continua<**. Windows cercherà ora i driver nella directory specificata. Seguire le istruzioni dell'installazione guidata dell'hardware e completare l'installazione. Se Windows rileva nuovo hardware aggiuntivo, ripetere i passaggi precedenti. **Importante! In ogni caso, riavvia il PC dopo l'installazione.**

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

Fare clic su Start<>Esegui<, digitare "**compmgmt.msc**" e fare clic **>OK<**. Selezionare ora **>Gestione dispositivi<**. Lì dovresti vedere una o più nuove "**porte PCI**", ad esempio (**Com3**) sotto "**Porte (COM e LPT)**". Se vedi queste o voci simili, la scheda è installata correttamente.

MODIFICA DEL NUMERO DI PORTA

Se si desidera modificare il numero di porta, fare clic ad esempio su **>COM3<** **>Impostazioni connessione<** e **>Avanzate<**. Puoi quindi scegliere tra COM3 e COM256!

Windows NT 4.0

Avviare Windows NT 4.0 e inserire il CD dei driver nell'unità CD-ROM (ad es. unità D:) e fare clic su **>Start<** **>Esegui<** e inserire "**D:\IO\SYSTEMBASE\NT4\Install.exe**" Windows NT 4.0 avvia il programma di installazione e installa il driver. Importante! In ogni caso, riavvia il PC dopo l'installazione.

VERIFICA INSTALLAZIONE DRIVER

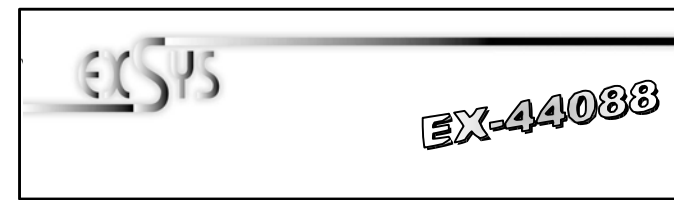
Fare clic su **>Start<** **>Programmi<** **>Amministrazione (generale)<** **>Diagnostica Windows NT<** quindi fare clic su **>Risorse<** **>IRQ<**. Qui troverete una voce, ad esempio "**09 sysbase 0 PCI**" per la scheda. Ora fare clic su **>Porta I/O<**. Qui dovresti trovare quattro voci: ad esempio "**D400-D407 sysbase 0 PCI**" o "**D800-D802 sysbase 0 PCI**" e "**DC00-DC1F sysbase 0 PCI**". Se vedi queste o voci simili, la scheda è installata correttamente.

SCO UNIX / LINUX

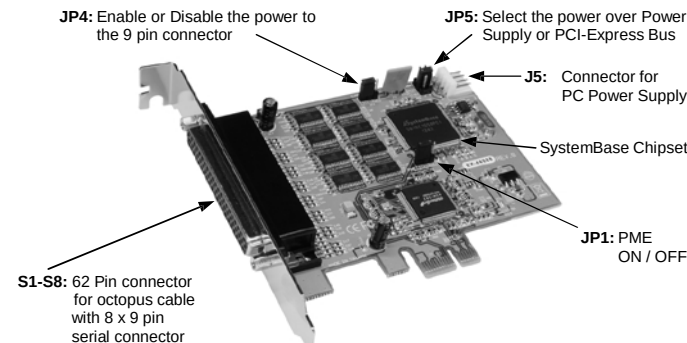
I driver per Linux si trovano nella seguente directory:

"D:\IO\SYSTEMBASE\SCO"

Poiché le singole distribuzioni e le versioni del kernel differiscono notevolmente l'una dall'altra, purtroppo non possiamo fornirvi istruzioni per l'installazione. Seguire le istruzioni di installazione per le porte I/O standard della versione Unix/Linux. In alcune versioni più recenti la mappa viene installata automaticamente all'avvio.



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-44088 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI-Express Bus. The EX-44088 provides eight 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 921Kbaud/s. The EX-44088 design utilizes the SystemBase chipset with 256-byte 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 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. With the jumpers you can enable power to pin 9. Please note if you use power to pin 9 your peripheral device must support it.

Compatibility: PCI-Express x1 to x16
Operating system: WIN NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 20xx/ Linux
Connections: 8x 9 pin D-SUB serial male connector

Extent of delivery: EX-44088, Driver CD, Manual, Octopus Cable

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

JUMPER SETTING & CONNECTORS

JP4:



DIS = The pin 9 is connected with RI (Ring Indicator) signal as standard RS-232 definition. (Factory Setting)
PWR = The pin 9 is connected with power from PCI slot or from Aux power connector (J5).

The power source is controlled by JP5 jumper.

JP5:



Only if JP4 is set to PWR! The pin 9 from the serial port connector will be supplied with DC5V or DC12V. There are 4 sources depending on the jumper position of JP5.

X 5V = 5Volt from PC Power Supply (Factory Setting)
X 12V = 12Volt from PC Power Supply
I 12V = 12Volt from Mainboard