

JUMPER SETTING & CONNECTORS

JP1:

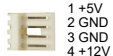
DIS = The function PME is disable (**Factory Setting**)

ENA = The function PME is enable. Now the card can be activate the computer through the serial ports.

However, this setting should not be changed for standard applications.



J3:



For aux power (JP2), J3 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

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.

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 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!
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 NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ 11 / Server 20xx

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage (www.exsys.de / www.exsys.ch / www.exsys.it) first. Now select the folder with your operating system and install the driver. 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 at „**Multifunction Adapter**“ the following new entry's:

▼ Anschlüsse (COM & LPT)

- Enhanced/PCI - Serial Port (COM10)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM3)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM4)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM7)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM8)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM9)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM5)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM6)
- Kommunikationsanschluss (COM1)

▼ Mehrfachanschlussadapter (seriell)

- Enhanced Serial Multi-8/PCI

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

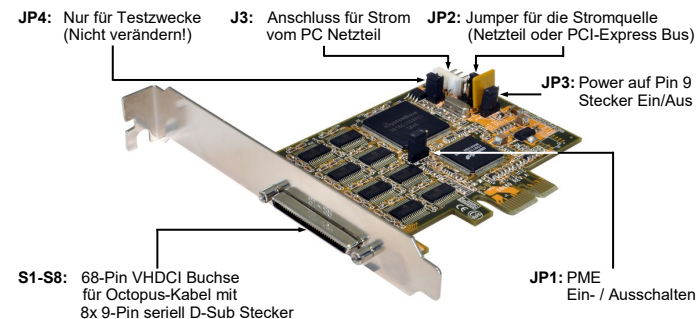
The drivers are located in the following folder on our driver CD:

"IO_Systembase-PCIe/Linux/LinuxDriver_Eng

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.



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-44388 ist eine PCI-Express serielle RS-232 Karte mit 8 seriellen FIFO 16C95x Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.). Der serielle PCI-Express Bus unterstützt dabei optimal die Leistung des schnellen SystemBase Chipset mit 256byte FIFO Cache. Die EX-44388 gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 115,2KBaud/s für jedes angeschlossene Gerät! Es werden alle PCI-Express Slots von x1 bis x16 unterstützt. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und beim installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen werden. Über die Jumper können Sie 12V oder 5V auf Pin 9 des seriellen Anschluss umleiten. Achten Sie bitte darauf dass die Angeschlossenene Geräte dies auch unterstützen.

Kompatibilität:	PCI-Express x1 bis x16
Betriebssysteme:	Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ 11/ Server 20xx/ Linux
Anschlüsse:	8x 9-Pin Seriell D-Sub Stecker, 1x 4-Pin Floppy Anschluss
Lieferumfang:	EX-44388, Oktopus Kabel, Anleitung

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

JP3:



- DIS** = Am Pin 9 liegt das Standard Signal RI (Ring Indicator) an. (**Werkseinstellung**)
- PWR** = Am Pin 9 kann jetzt eine Spannung von DC5V oder DC12V eingestellt werden.

Die Einstellung der Spannung nehmen Sie mit JP2 vor. Dieser sollte aber bei Standard Anwendungen nicht verstellt werden.

JP2:



Wenn Sie den Jumper JP3 auf PWR gesetzt haben, können Sie mit dem Jumper JP2 den Spannungswert einstellen. Es gibt 3 verschiedene Spannungsquellen.
(Nur in Verbindung mit JP3 auf PWR!!!)

- X5** = 5Volt vom PC-Netzteil
- X12** = 12Volt vom PC-Netzteil
- I12** = 12Volt vom Mainboard (**Werkseinstellung**)

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



JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

JP1: **DIS** = Die Funktion PME ist ausgeschaltet (**Werkseinstellung**)



ENA = Die Funktion PME ist eingeschaltet. Der PC kann nun durch die Seriellen Ports der EX-44388 aktiviert werden.

Dieser sollte aber bei Standard Anwendungen nicht verstellt werden.

J3:



1 +5V
2 GND
3 GND
4 +12V

Für X5V oder X12V Einstellung (JP2) muss J3 mit dem PC Netzteil verbunden werden! Sonst wird die Karte nicht mit Strom versorgt.

DB 9M:



Seriell 9-Pin D-Sub Stecker

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

Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
- Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
- Suchen Sie einen freien Steckplatz und entfernen Sie das Slot Blech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Stellen Sie sicher das es sich um den richtigen Steckplatz handelt! (siehe Kompatibilität unter technische Daten)
- Beachten Sie das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden Sie bitte keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
- Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
- Jetzt können Sie das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ 11 / Server 20xx

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, laden Sie bitte als erstes den Treiber auf unserer Homepage (www.exsys.de / www.exsys.ch / www.exsys.it) herunter. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber. Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

Wichtig! Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „Anschlüsse (COM & LPT)“ und unter „Multifunktionsadapter“ folgende Einträge sehen:

Anschlüsse (COM & LPT)

- Enhanced/PCI - Serial Port (COM10)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM3)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM4)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM7)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM8)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM9)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM5)
- Enhanced/PCI - Serial Port (COM6)
- Kommunikationsanschluss (COM1)

Mehrfachanschlussadapter (seriell)

- Enhanced Serial Multi-8/PCI

Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die Karte richtig installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER

Sie können auch die Port Nummer ändern, indem Sie im Gerätemanager z.B. „COM3“ „Anschlusseinstellung“ und „Erweitert“ öffnen. Nun können Sie dann zwischen COM3 bis COM256 wählen!

Linux / SCO Unix

Die Treiber für Linux / SCO Unix befinden sich in folgendem Verzeichnis:

"IO_Systembase-PCIe/Linux/LinuxDriver_Eng

Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr voneinander unterscheiden, können wir Ihnen leider keine Installationsanweisung zu Verfügung stellen. Bitte halten Sie sich an die Installationsanweisung für Standard I/O Ports Ihrer Linux/Unix Version. In einigen neueren Versionen, wird die Karte sogar automatisch beim Start installiert.

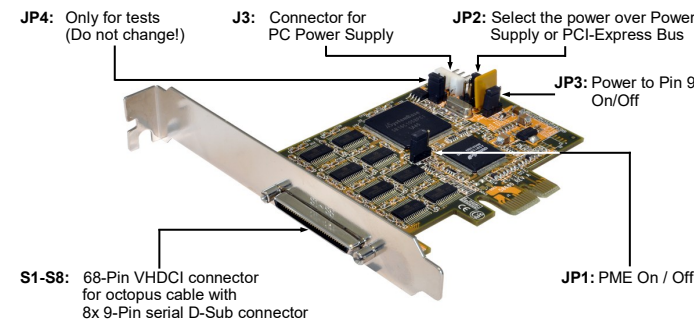
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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

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



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-44388 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI-Express Bus. The EX-44388 provides eight 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 115.2Kbaud/s. The EX-44388 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. You can use the jumpers to route 12V or 5V to Pin 9 of the serial port. Please make sure that the connected devices also support this.

Compatibility: PCI-Express x1 to x16
Operating System: Windows NT 4.0/ 9x/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ 11/Server 20xx/ Linux
Connectors: 8x 9-Pin D-Sub Serial Male Connector, 1x 4-Pin Floppy Connector
Extent of delivery: EX-44388, Octopus Cable, Manual

JUMPER SETTING & CONNECTORS

JP3:



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 PCIe slot or from Aux power connector (J3).

The power source is controlled by JP2 jumper.

JP2:



Only if JP3 is set to PWR! 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 JP2.

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