

CONNECTORS & JUMPER SETTINGS

J5:

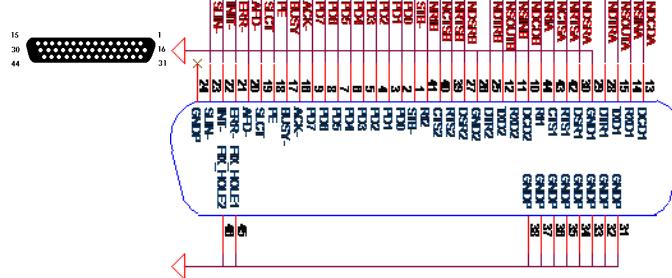


For power from the power supply, J5 must be connected to the PC power supply!

DB9M:

Serial 9-Pin Sub-D 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

DB 44F:



HARDWARE INSTALLATION

If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because the designs of computers are different, only general installation instructions are given. Please refer 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.

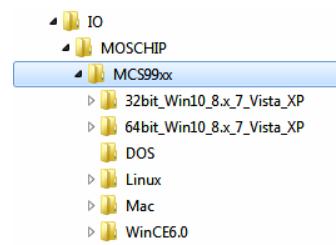
DRIVER INSTALLATION

Windows

After completing the hardware installation, the operating system will automatically install the card and drivers! If the driver should not be installed automatically, insert the driver CD into your CD-ROM drive (e.g. drive D:) and then open the folder „IO/MOSCHIP/MCS99xx“. 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 to Server 2025 = 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.

MS-DOS

Please read the manual on the driver CD. You will find the manual in the following folder „IO/MOSCHIP/MCS99xx/DOS“.

LINUX

The required Linux driver are located in the following directory „IO/MOSCHIP/MCS99xx/Linux“.

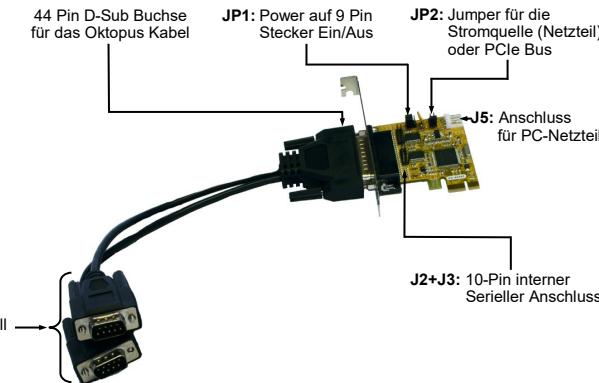
Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

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



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

The EX-44343-2S is a PCI-Express I/O card with two serial FIFO 16C55x ports, for the connection of High-Speed serial RS-232 peripheral devices (e.g. Terminal, Modem, Plotter etc.). The serial PCI-Express Bus supports optimal performance due to the fast 16C55x chipsets with 16byte FIFO Cache. The EX-44343-2S offers a secure data transfer and excellent performance up to 115Kbaud/s for all connected devices. It supports all PCI-Express slots from x1 to x16. It is not possible to manually set addresses and interrupts, as the card settings are automatically taken over by the BIOS during installation.

Kompatibilität:
Betriebssysteme:

PCI-Express x1 bis x16
DOS / Windows 9x / ME / NT / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / Mac OS

Anschlüsse:
Lieferumfang:

2x 9-Pin Sub-D Serial Stecker
EX-44343-2S, Oktopus Kabel, Low Profile Bügel, Treiber CD, Anleitung

ANSCHLÜSSE & JUMPER EINSTELLUNGEN

JP1:



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

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

JP2:



Wenn sie den Jumper JP1 für S1 bis S4 auf PWR gesetzt haben, können Sie jetzt mit dem JP2 den Spannungswert einstellen. Es gibt 3 verschiedene Spannungsquellen. (Nur in Verbindung mit JP1 auf PWR!)
AUX 5V = 5Volt vom PC-Netzteil
AUX 12V = 12Volt vom PC-Netzteil
PCI 12V = 12Volt vom Mainboard (STANDARD)

ANSCHLÜSSE & JUMPER EINSTELLUNGEN

J5:



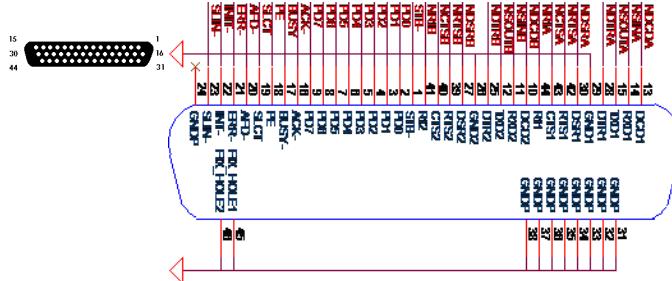
Für Strom vom Netzteil muss J5 mit PC Netzteil verbunden werden!

DB9M:

SERIELL 9-PIN SUB-D 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



DB 44F:



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.

1. Schalten Sie Ihren Rechner und alle angeschlossenen Peripheriegeräte aus und ziehen Sie bei allen Geräten den Netzstecker.
2. Lösen Sie die Schrauben des Gehäuses auf der Rückseite Ihres Computers und entfernen Sie vorsichtig das Gehäuse.
3. 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)
4. Beachten Sie das die Karte korrekt eingesteckt wird und das kein Kurzschluss entsteht. Wenden Sie bitte keine Gewalt an um die Karte einzustecken!
5. Danach befestigen Sie die Karte bitte mit einer Schraube am Gehäuse.
6. Jetzt können Sie das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

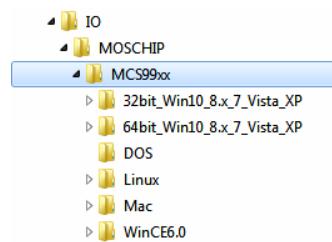
TREIBER INSTALLATION

Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch die Karte und installiert diese! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und öffnen Sie den Ordner „IO/MOSCHIP/MCS99xx“. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab. **Wichtig!** Starten Sie Ihren PC nach der Installation neu.

Es werden folgende Treiber für die Server Betriebssysteme installiert:

Windows Server 2003 = XP Treiber
Windows Server 2008 = VISTA Treiber
Windows Server 2008R2 = Windows 7 Treiber
Windows Server 2012 = Windows 8.x Treiber
Windows Server 2012R2 bis Server 2025 = Windows 10 Treiber



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)
 - AX99100 PCIe to Multi Mode Parallel Port (LPT1)
 - AX99100 PCIe to High Speed Serial Port (COM3)
 - AX99100 PCIe to High Speed Serial Port (COM4)
- Multifunktionsadapter
 - AX99100 PCIe to Multifunction Peripheral Controller
 - AX99100 PCIe to Multifunction Peripheral Controller
 - AX99100 PCIe to Multifunction Peripheral Controller

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“ „Anschluseinstellung“ und „Erweitert“ öffnen. Nun können Sie dann zwischen COM3 bis COM256 wählen!

MS-DOS

Lesen Sie bitte das mitgelieferte englische Handbuch auf der Treiber CD. Dies finden Sie im Ordner „IO/MOSCHIP/MCS99xx/DOS“.

LINUX

Die benötigten Linux Treiber befinden sich in folgendem Verzeichnis „IO/MOSCHIP/MCS99xx/Linux“.

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

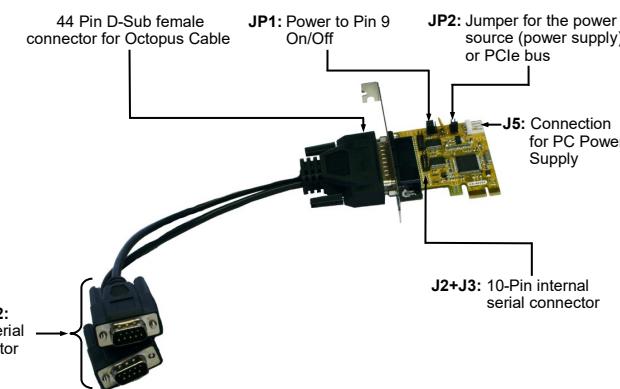
Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

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



Vers. 1.0 / 22.10.25

LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-44343-2S is a PCI Express I/O card with two serial FIFO 16C55x ports for connecting high-speed serial RS-232 peripheral devices (e.g., terminals, modems, plotters, etc.). The serial PCI Express bus optimally supports the performance of the fast 16C55x chipset with 16-byte FIFO cache. The EX-44343-2S thus ensures secure data transmission and excellent performance of up to 115 kbaud/s for each connected device! It supports all PCI Express slots from x1 to x16. It is not possible to set the I/O addresses and interrupts manually, as the card settings are made automatically by the system (BIOS) and when installing the operating system.

Compatibility: PCI-Express x1 to x16

Operating System: DOS / Windows 9x / ME / NT / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 /

Server 20xx / Linux / Mac OS

Connectors: 2x 9-Pin Sub-D serial connector

Extent of Delivery: EX-44343-2S, Octopus Cable, Low Profile Bracket, Driver CD, Manual

CONNECTORS & JUMPER SETTINGS

JP1:



DIS = The pin 9 is connected with the RI (Ring Indicator) signal as standard RS-232 definition (Factory setting).

PWR = The pin 9 is connected with a power either from PCI

Express slot or from Aux Power connector (J5) The power source is controlled by JP2 jumper (see the following section).

JP2:



Only if JP1 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 JP3.

AUX5V = DC5V from J5 via pc power supply cable is required

AUX12V = DC12V from J5 via pc power supply cable is required

PCI12V = DC12V from PCI Express (Factory setting), no cable