

CONNECTORS & JUMPER SETTING

DB37F:

37 Pin Serial RS-232 Female Connector

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		



S1-S4_PWR:

S1-S4_PWR	Jumper Setting
	No Power Supplied on Pin1 or Pin9 Pin1= DCD Pin9= RI (Factory Setting)
	+5V to Pin1
	+12V to Pin1
	+5V to Pin9
	+12V to Pin9

HARDWARE INSTALLATION

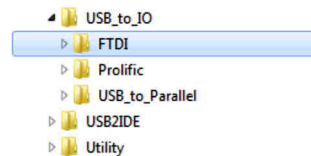
If you are ready with the jumper settings, please proceed with the following installation instructions. Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide. Please refer to your computer's reference manual whenever in doubt.

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 PCI expansion slot and remove its covers from the rear panel of your computer. Make sure it is the right PCI 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

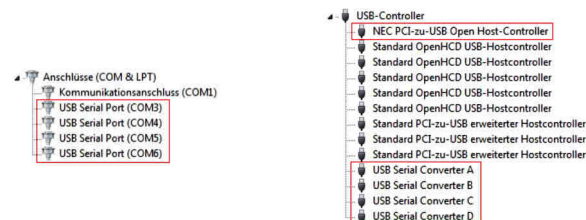
Windows

After the hardware installation Windows will recognize the card 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.



CHECK INSTALLED DRIVER

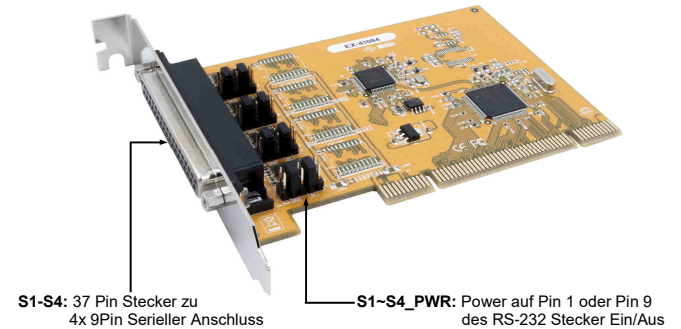
Open the >Device manager<. Now you should see at „Ports (COM & LPT)“ and „USB-Controller“ the following new entry's:



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



AUFBAU



S1-S4: 37 Pin Stecker zu
4x 9Pin Serieller Anschluss

S1-S4_PWR: Power auf Pin 1 oder Pin 9
des RS-232 Stecker Ein/Aus

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-41084 ist eine PCI serielle RS-232 Karte mit 4 seriellen FIFO 16C550 Ports, für den Anschluss von High-Speed seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Terminal, Modem, Plotter usw.). Der serielle PCI Bus unterstützt dabei optimal die Leistung des schnellen FTDI Chipset. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 921.6KBaud/s! Sie unterstützt alle PCI & PCI-X Slots mit 3.3V und 5Volt. Es ist nicht möglich die I/O Adressen und Interrupts manuell einzustellen, da die Einstellungen der Karte vom System (BIOS) und vom Betriebssystem automatisch vorgenommen werden. Die EX-41084 bietet Ihnen die Möglichkeit, +5V und +12V auf Pin 1 und Pin 9 der seriellen Anschlüsse zur Verfügung zu stellen.

Kompatibilität: PCI & PCI-X, 5Volt oder 3,3Volt
Betriebssysteme: Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Anschlüsse: 4x 9 Pin D-Sub serieller Stecker
Lieferumfang: EX-41084, Oktopus Kabel, Treiber CD, Anleitung

Zertifikate:

ANSCHLÜSSE & JUMPER EINSTELLUNG

DB 9M:



9 Pin Stecker Seriell RS-232					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

ANSCHLÜSSE & JUMPER EINSTELLUNG

DB37F:

37 Pin Buchse Seriell RS-232

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		



S1-S4_PWR:

S1-S4_PWR	Jumper Einstellung
	Kein Power auf Pin1 oder Pin9 Pin1= DCD Pin9= RI (Werkseinstellung)
	+5V auf Pin1
	+12V auf Pin1
	+5V auf Pin9
	+12V auf Pin9

HARDWARE INSTALLATION

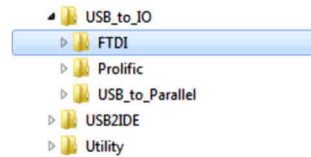
Wenn Sie die Karte installieren, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- 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 PCI Steckplatz und entfernen Sie das Slot Blech, stecken Sie die Karte vorsichtig in den ausgewählten PCI 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

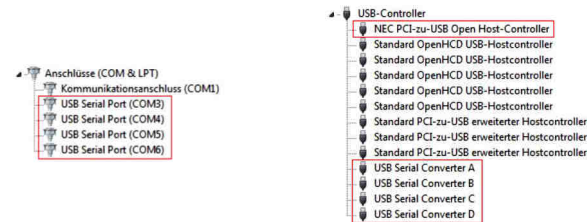
Windows

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 „USB_to_IO/FTDI“. 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.



ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

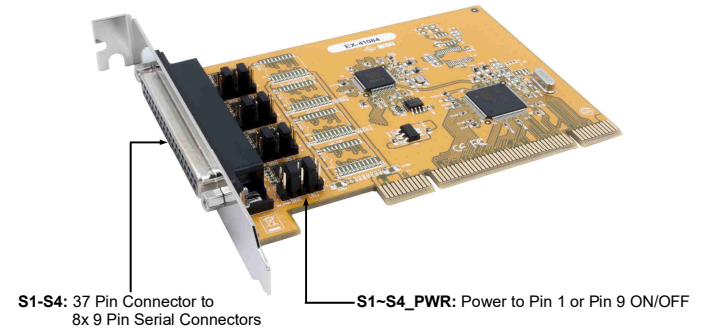
Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „Anschlüsse (COM & LPT)“ und unter „USB-Controller“ folgende Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die EX-41084 richtig installiert.



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-41084 is a plug & play high-speed serial RS-232 expansion card for the PCI Bus. It provides four 9 pin high speed RS-232 serial ports. It uses data transfer rates up to 921.6Kbaud/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 bus it provides a secure and very high data transfer on each single port. It supports all PCI & PCI-X slots with 3.3V and 5Volt. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the system (BIOS) and operating system. The EX-41084 allows you to provide + 5V and + 12V on pin 1 and pin 9 of the serial ports.

Compatibility: PCI & PCI-X, 5Volt or 3,3Volt
 Operating Systems: Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
 Connectors: 4x 9 Pin D-Sub Serial Connector
 Extent of delivery: **EX-41084, Octopus Cable, Driver CD, Manual**

Certificates:

CONNECTORS & JUMPER SETTING

DB 9M



9 Pin Serial RS-232 Connector					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI