

CONNECTORS & JUMPERS

SW1-SW4

You have the option of operating the EX-48240 in RS-232, RS-422/485 4-wire or RS-485 2-wire mode. For this purpose, you will find the following setting options at jumper SW1 (COM1) - SW4 (COM4).

SW1-SW4	Mode
	RS-232 (Factory Setting)
	RS-422/485 4-wire (TR OFF)
	RS-485 2-wire (TR OFF)
	RS-422/485 4-wire (TR ON)
	RS-485 2-wire (TR ON)

HARDWARE INSTALLATION

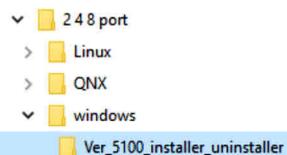
Please note the following installation instructions. Because there are large differences between the PC's, we can give you only a general installation instructions for the EX-48240. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

- 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.
- Now connect the two Ribbon Cable with the 10 Pin Floppy Connectors at the EX-48240.
- Now set the Jumper SW1-SW4 in the desired mode (see Connectors & Jumpers).
- Locate an available M.2 NGFF expansion slot and insert the card. Make sure that the card is plugged in correctly.
- Gently replace your computer's cover and the mounting screws.

DRIVER INSTALLATION

Windows 200x/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx

After starting Windows is recognizes a new „Serial PCI-Connector“. Insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then start the installer „xr17v35x_win_single_installer“ which located in folder „Ver_5100_installer_uninstaller“ (see picture). Follow the installation instructions and finish the installation:



DRIVER INSTALLATION

CHECK INSTALLED DRIVER

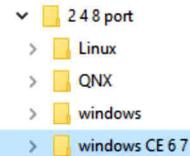
Open the >Device-Manager<. Now you should see at „Ports (COM & LPT)“ and at „Multiple Connection Adapter (serial)“ the following new entry's:



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

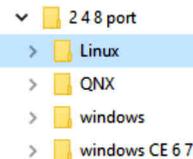
Windows CE

After starting Windows is recognizes a new „Serial PCI-Connector“. Insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then use the driver which located in the folder „windows CE 6 7“ (see picture):



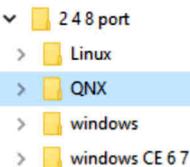
Linux

After starting Linux is recognizes a new „Serial PCI-Connector“. Insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then use the driver which located in the folder „Linux“ (see picture):

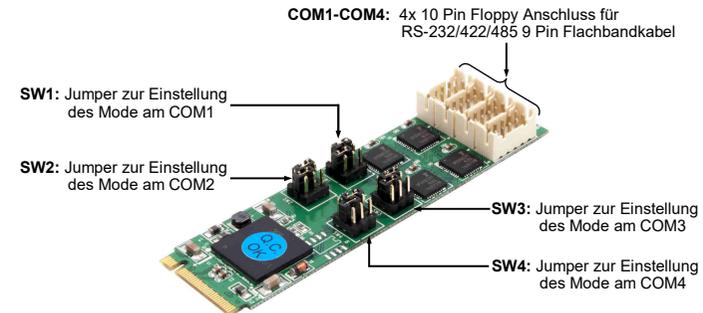


QNX

After starting the system is recognizes a new „Serial PCI-Connector“. Insert the driver CD into you CD-ROM drive (eg drive D:) and then use the driver which located in the folder „QNX“ (see picture):



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-48240 ist eine M.2 Karte zur Umsetzung auf vier RS-232/422/485 Schnittstellen mit FIFO 16C550 Port für den Anschluss von High Speed Seriellen RS-232/422/485 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Die EX-48240 nutzt den Exar Chipsatz, der die neueste High-Speed-Interface-Technologie beinhaltet. Die Karte gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 921.6 KBaud/s für jedes angeschlossene serielle Gerät! Sie unterstützt den M.2 NGFF Bus mit A-Key. 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.

Kompatibilität: M.2 NGFF mit A-Key
 Betriebssysteme: Windows 200x/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ QNX 6.0
 Anschlüsse: 4x 9 Pin Stecker Seriell RS-232/422/485
 Lieferumfang: EX-48240, 2x Flachbandkabel, Treiber CD, Anleitung

Zertifikate: CE FC RoHS DEUTZESSE

ANSCHLÜSSE & JUMPERS

DB 9M

9 Pin Stecker Seriell RS-232				9 Pin Stecker Seriell RS-422 & RS-485 4-Draht				9 Pin Stecker Seriell RS-485 2-Draht			
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	6	DSR	1	TXD-	6	NC	1	DATA-	6	NC
2	RXD	7	RTS	2	TXD+	7	NC	2	DATA+	7	NC
3	TXD	8	CTS	3	RXD+	8	NC	3	NC	8	NC
4	DTR	9	RI	4	RXD-	9	RI	4	NC	9	RI
5	GND			5	GND			5	GND		

ANSCHLÜSSE & JUMPERS

SW1-SW4

Sie haben die Möglichkeit die EX-48240 im Modus RS-232, RS-422/485 4-Draht oder RS-485 2-Draht zu betreiben. Hierzu finden Sie folgend die Einstellungsmöglichkeiten am Jumper SW1 (COM1) - SW4 (COM4).

SW1-SW4	Mode
	RS-232 (Werkseinstellung)
	RS-422/485 4-Draht (TR OFF)
	RS-485 2-Draht (TR OFF)
	RS-422/485 4-Draht (TR ON)
	RS-485 2-Draht (TR ON)

HARDWARE INSTALLATION

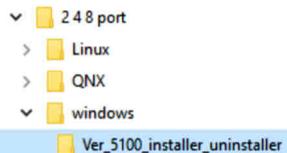
Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PC's gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-48240 geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- 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.
- Verbinden Sie nun die zwei seriellen Flachbandkabel an die 10 Pin Floppy Anschlüsse auf der EX-48240.
- Setzen Sie nun die Jumper SW1-SW4 in den gewünschten Mode (siehe Anschlüsse & Jumper).
- Suchen Sie jetzt einen freien M.2 NGFF Steckplatz und stecken Sie die EX-48240 vorsichtig in den ausgewählten Steckplatz ein. Beachten Sie, das die EX-48240 korrekt eingesteckt ist und das kein Kurzschluss entsteht.
- Jetzt das Computergehäuse mit den Schrauben wieder schließen.

TREIBER INSTALLATION

Windows 200x/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx

Windows erkennt beim Start einen neuen „Serieller PCI-Anschluss“. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und dann starten Sie den Installer „xr17v35x_win_single_installer“ welches sich im Ordner „Ver_5100_installer_uninstaller“ befindet (siehe Abbildung). Folgen Sie den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab:



TREIBER INSTALLATION

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

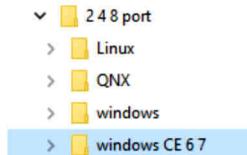
Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „Anschlüsse (COM & LPT)“ und unter „Mehrfachanschlagsadapter (seriell)“ folgenden Eintrag sehen:



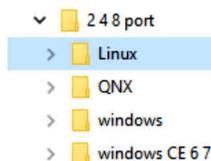
Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die EX-48240 richtig installiert.

Windows CE

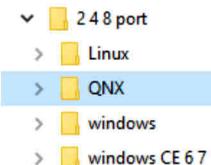
Windows erkennt beim Start einen neuen „Serieller PCI-Anschluss“. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und verwenden Sie die Treiber welche sich im Ordner „windows CE 6 7“ befinden (siehe Abbildung):

Linux

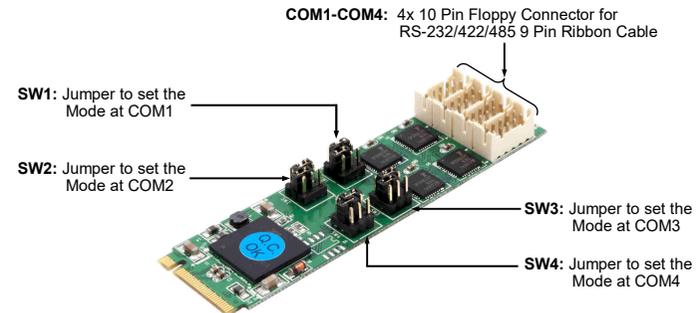
Linux erkennt beim Start einen neuen „Serieller PCI-Anschluss“. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und verwenden Sie die Treiber welche sich im Ordner „Linux“ befinden (siehe Abbildung):

QNX

Das System erkennt beim Start einen neuen „Serieller PCI-Anschluss“. Legen Sie nun die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk (z.B. Laufwerk D:) ein und verwenden Sie die Treiber welche sich im Ordner „QNX“ befinden (siehe Abbildung):



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-48240 is a M.2 card for conversion to four RS-232/422/485 interfaces with FIFO 16C550 port for the connection of high speed serial RS-232/422/485 peripheral devices (e.g. Modem, Plotter etc.). The EX-48240 design utilizes the 16C550 UART which incorporates the latest in high speed interface technology. In combination with the fast Exar chipset it provides a secure and very high data transfer on each single port. It uses data transfer rates up to 921.6 Kbaud/s for each connected serial device! It support M.2 NGFF Slot with A-Key. It is not possible to change the address or IRQ settings manually because they will be obtained automatically by the system BIOS and operating system.

Compatibility: M.2 NGFF with A-Key
 Operating Systems: Windows 200x/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ QNX 6.0
 Connectors: 4x 9 Pin Serial RS-232/422/485 Connector
 Extent of delivery: EX-48240, 2x Ribbon Cable, Driver CD, Manual

Certificates: CE FC RoHS DEUTZESSE

CONNECTORS & JUMPERS

DB 9M

9 Pin Serial RS-232 Connector				9 Pin Serial RS-422 & RS-485 4-Wire Connector				9 Pin Serial RS-485 2-Wire Connector			
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	DCD	6	DSR	1	TXD-	6	NC	1	DATA-	6	NC
2	RXD	7	RTS	2	TXD+	7	NC	2	DATA+	7	NC
3	TXD	8	CTS	3	RXD+	8	NC	3	NC	8	NC
4	DTR	9	RI	4	RXD-	9	RI	4	NC	9	RI
5	GND			5	GND			5	GND		