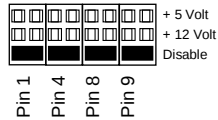
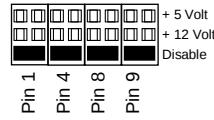


JUMPER SETTING & CONNECTORS:

The EX-40032 give you the possibility configure +5V or +12V to the four different pins from the 9 pin (S1) and (S2) male connector :

Attention !! The jumpers for +5Volt or +12Volt are set from the factory to disable. For normal use never change the jumper.

S1:**S2:****DB9M:****Serial 9 Pin D-SUB male connector (S1 and S2)**

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

DRIVER INSTALLATION:**Windows 9x/ ME/ 2000/ Server 2003/ XP/ Vista/ 7/ 8:**

Start Windows 9.x, ME, 2000, Server 2003, XP, Vista or 7 and click to **>Start< >Setting< >Control Panel< >Add/Remove Hardware< >Next<**. Mark **>Add/Troubleshoot a Device<** and click **>Next<**. Mark **>Add a new device<** and click **>Next<**. Mark **>Yes, search for new hardware<**. Click to **>Next<**. Windows give now following information to the screen „Detected hardware“ „Install Communications Port“. Click to **>Next<** and **>Finish<**.

The EX-40032 is now configured with COM3 and COM4 in the Device-Manager.

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.

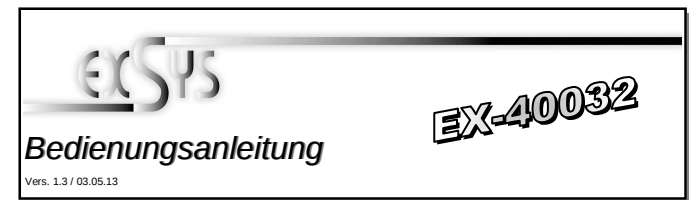
CHANGE PORT NUMBER:

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 to COM256.

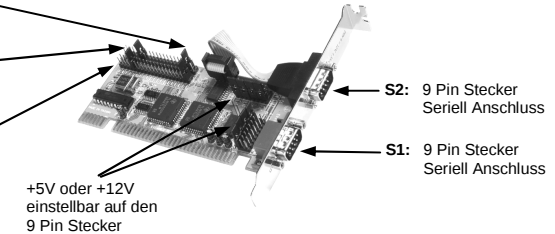
Windows NT 4.0:

Start Windows NT 4.0. The operating system will install automatically the EX-40032 with COM3 and COM4. This you can check if you click to **>Start< >Setting< >Control Panel< >Ports<**. You must see then the setting COM3 and COM4. You can check the EX-40032 also under NT-Diagnostic. Click to. **>Start< >Programs< >Administrative Tools [Common]< >Windows NT-Diagnostics<** after you click to **>Resource< >IRQ<**. You can see then the setting „03E8-03EE Serial 0 ISA“ and „02E8-02EE Serial 0 ISA“.

The EX-40032 it's install now correctly.

**AUFBAU:****S1+S2:**

Interrupt
3 bis 15

S1:
I/O Adressen
COM 1-7**S2:**
I/O Adressen
COM 1-7**BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN:**

Die EX-40032 ist eine 2S RS-232 Seriell ISA Karte und ist mit zwei High-Speed FIFO 16C550 Interface ausgestattet. Die 16C550 Bausteine haben einen 16-Byte Buffer. Die EX-40032 verfügt über zwei 9 Pin D-SUB Stecker für den Anschluss von Peripheriegeräten mit Standard RS-232 Seriell Interface (Modem, Plotter, Maus usw.). Bei Bedarf besteht die Möglichkeit, +5V- oder +12V auf einen der vier Pins von den beiden 9 Pin Stecker zu legen. Die EX-40032 ist mit einem Adress-Decoder ausgestattet, der es Ihnen ermöglicht, alle I/O Adressen auf einfache und problemlose Art einzustellen. Die Seriellen Ausgänge können wahlweise mit den I/O Adressen 3F8 (COM1), 2F8 (COM2), 3E8 (COM3), 2E8 (COM4), 250 (COM5), 258 (COM6) oder 260 (COM7) betrieben werden. Außerdem können zu den I/O Adressen folgende 11 Interrupts (IRQ 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15) eingestellt werden. Die Seriellen Ausgänge können bei Bedarf abgeschaltet werden (DIS).

Kompatibilität:	ISA 8- oder 16-bit
Betriebssysteme:	DOS/ WIN 9x/ ME/ NT4.0/ 2000/ Server 2003/ XP/ Vista/ 7/ 8 Linux v. OS
Anschlüsse:	2x 9 Pin Seriell D-SUB Stecker
Lieferumfang:	EX-40032, Anleitung
Zertifikate:	CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

KONFIGURATION:

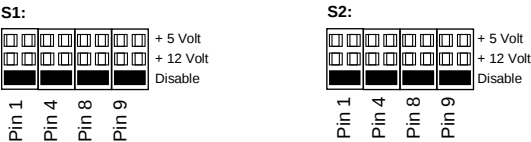
Die EX-40032 muss vor dem Einbau in ein Computersystem konfiguriert werden. Dabei ist zu beachten, dass keine I/O Adressen und Interrupts doppelt belegt werden. Die Einstellungen erfolgen mittels den Steckbrücken (Jumper). Wird bei den I/O Adressen der Jumper auf „DIS“ installiert, ist die entsprechende Funktion automatisch deaktiviert (Disable). Die nachstehende Abbildung zeigt die Standardkonfiguration ab Werk.

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

Werkseinstellung			I/O Adressen		Interrupt (IRQ)	
Port	I/O adr.	Interrupt	DIS	2F8	3F8	IRQ
S1	3E8 (COM3)	IRQ 4				3
S2	2E8 (COM4)	IRQ 3				4

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE:

Mit der EX-40032 haben Sie die Möglichkeit +5V oder +12V auf einen der folgenden vier Pins von **S1** oder **S2** zu konfigurieren :
Achtung!!! Nur konfigurieren wenn für das Peripheriegerät auch +5Volt oder +12Volt gebraucht wird. Für normale Anwendungen, Jumper nicht verändern.



DB9M:



Seriell 9 Pin D-SUB Stecker (S1 und S2)					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	CDC	4	DTR	7	RTS
2	RXD	5	GROUND	8	CTS
3	TXD	6	DSR	9	RI

TREIBER INSTALLATION:

Windows 9x/ ME/ 2000/ Server 2003/ XP/ Vista/ 7/ 8:

Starten Sie Windows 9.x, ME, 2000, Server 2003, XP, Vista oder 7 und klicken Sie dann auf **>Start< >Einstellung< >Systemsteuerung< >Hardware< >Weiter<**. Markieren Sie **>Geräte hinzufügen<** und klicken Sie auf **>Weiter<**. Markieren Sie **>Ja nach neuen Hardwarekomponenten suchen<**. Klicken Sie auf **>Weiter<**.

Windows wird jetzt folgende Info auf dem Bildschirm anzeigen „**Gefundene Hardwarekomponenten**“ „**Kommunikationsanschluss installieren**“. Klicken Sie auf **>Weiter<** und **>Fertig stellen<**.

Die EX-40032 ist jetzt im Gerätemanager z.B. als COM3 und COM4 konfiguriert.

ÜBERPRÜFEN DER INSTALLIERTEN TREIBER:

Klicken Sie auf **Start< >Ausführen<** geben Sie **“compmgmt.msc”** ein und klicken Sie auf **>OK<**. Wählen Sie nun **>GeräteManager<**. Dort müssten Sie unter **„Anschlüsse (COM und LPT)“** einen oder mehrere neue **“PCI Ports“ z.B. (COM3)** sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist die Karte korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER:

Hier können Sie die Ports ändern, klicken Sie z.B. auf **>COM3< >Anschlusseinstellung<** und **>Erweitert<**. Sie können dann zwischen COM3 und COM256 wählen!

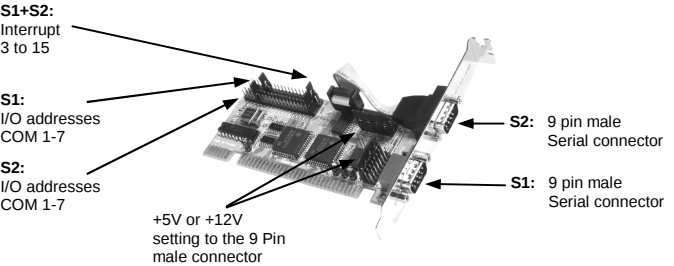
Windows NT 4.0:

Starten Sie Windows NT. Das Betriebssystem installiert automatisch die EX-40032 als COM 3 und COM 4. Dies kann wie folgt überprüft werden. Klicken Sie auf **>Start< >Einstellung< >Systemsteuerung< >Anschlüsse<**. Es muss jetzt ein neuer Eintrag mit z.B. COM3 und COM4 zu sehen sein. Es kann auch unter NT-Diagnostik die EX-40032 überprüft werden. Klicken Sie auf **>Programme< >Verwaltung< >Windows NT-Diagnose< >Ressourcen<**. Bei IRQ sehen Sie die EX-40032 mit **„04 Serial ISA“** und **„03 Serial ISA“**. Unter I/O-Port, sollten Sie den Eintrag **„03E8-03EE Serial 0 ISA“** und **„02E8-02EE Serial 0 ISA“** sehen.

Die EX-40032 wurde somit von Windows NT erkannt und korrekt eingetragen.



LAYOUT:



DESCRIPTION & TECNICAL INFORMATION:

The EX-40032 is a 16-bit RS-232 serial card is equipped with two high-speed 16-Byte FIFO 16C550 port. The EX-40032 includes two external 9 pin D-SUB male connector for attaching peripherals unit with standard RS-232 serial interface (Modem, Mouse, Plotter etc.). The EX-40032 serial card has an extended address decoder, which allows easy configuration with all seven I/O addresses 3F8 (COM1), 2F8 (COM2), 3E8 (COM3), 2E8 (COM4), 250 (COM5), 258 (COM6) and 260 (COM7). In addition to the I/O addresses, it's possible to adding eleven interrupts (IRQ 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15). The serial ports can be disabled (DIS).

Compatibility:	ISA 8– or 16-Bit
Operating system:	DOS/ WIN 9x/ ME/ NT4.0/ 2000/ Server 2003/ XP/ Vista/ 7/ 8 Linux v. OS
Connections:	2x 9 pin D-SUB serial male connector
Extent of delivery:	EX-40032, Manual
Certificates:	CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562 / WHQL

CONFIGURATION:

The EX-40032 16-Bit serial card must be configured, before is installed into a computer system. Never Use the same I/O address and Interrupt with more than one port. Jumper are used to configure the card according to the system environment. With the Jumper “DIS” you can disabled the I/O addresses. The following table shows the standard factory settings.

JUMPER SETTING & CONNECTORS:

Factory setting			I/O addresses			Interrupt (IRQ)		
Port	I/O adr.	Interrupt	DIS	2F8	250	258	IRQ 3	IRQ 4
S1	3E8 (COM3)	IRQ 4	☐	☐	☐	☐	☐	☐
S2	2E8 (COM4)	IRQ 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐