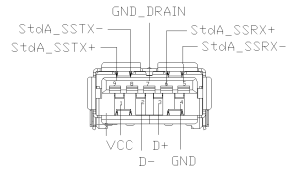


CONNECTORS

USB 3.0 A-Port:

**Attention!**

Never plug in with force or in wrong direction.

RS-232 Connector:



Serial 9 Pin D-SUB 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

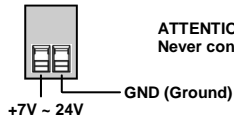
RJ45 Connector:



RJ45 Connector

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

+7V ~ 24V T-Block:

**ATTENTION!!!**

Never connect power to GND it will destroy your Hardware!!!

12 Volt Connector:

**ATTENTION!!!**

Use only with included power supply!!!

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1315IS. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-1315IS USB to the USB A-Port at your PC.
2. When you are ready you can start your PC and continue with the point Driver Installation.

DRIVER INSTALLATION

USB 3.0

All OS

After the hardware installation, the OS will recognize the device automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

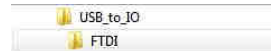
Open as sample the >Device manager< . Now you should see at „USB Devices“ the following new entry: <Generic USB Hub>.

DRIVER INSTALLATION

Serial RS-232

Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx

Windows will recognize a new „FT232R USB UART“ and open the hardware assistant. Please choose manual installation and put the driver CD into your CD-ROM drive. Do not start the automatically search for the driver. Please select the correctly driver in the FTDI folder for your operating system (see picture).



CHECK 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 more new **„USB Serial Port (COM2)”** entry and also you will find under **„Universeller Serieller Bus Controller“** one new **„USB Serial Converter“**. If you see this or similar entries the module is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER (NOT WIN98 & ME)

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 choose between COM3 up to COM256.

LINUX

There are drivers available for Linux. The drivers are located in the folder **“D:USB_to_IO\FTDILinux x86_64”** on the driver CD. They are supported by the most versions of Linux. 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 I/O ports from your Linux version!

MAC

There are drivers available for MAC. The drivers are located in the folder **“D:USB_to_IO\FTDIMAC OSX or Mac_OS_9_8”** on the driver CD. They are supported by the most versions of MAC OS. Because each individual version of MAC OS is different, sadly we cant provide a installation instruction. Please refer to the installation manual for standard I/O ports from your MAC OS version!

Ethernet LAN

Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10

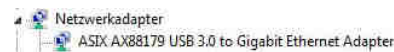
After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please insert the Driver CD into your CD-Rom drive (e.g. Drive D:) and open the folder for your operating system which is in the folder **„AX88179“** (see picture).



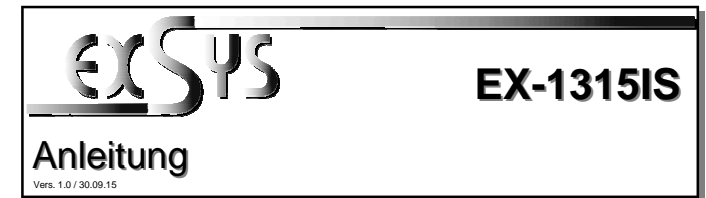
Now start the **„setup“** file which is in the „AX88179“ folder. Follow the installation instructions and complete the installation.

CHECK INSTALLED DRIVER

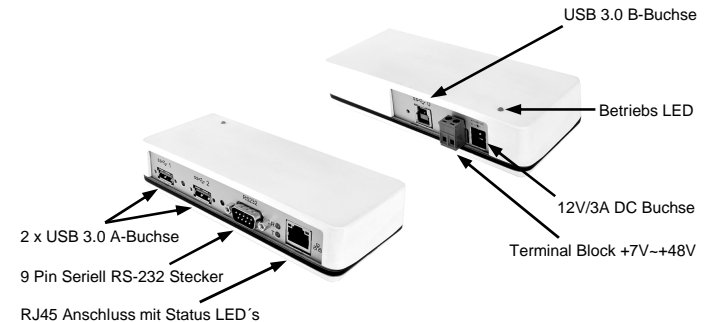
Open the **>Device manager<**. Now you should see at **„Ethernet Adapter“** the following new entry:



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



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

USB 3.0

Die EX-1315IS ist ein USB 3.0 HUB für bis zu 2 Endgeräte. Die EX-1315IS ist mit 2 USB 3.0 Ports für Endgeräte und 1 USB 3.0 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.1. Über die externe Stromversorgung per Netzteil können an jedem Port 900mA zur Verfügung gestellt werden. Die EX-1315IS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5000Mbit pro Sekunde! Er unterstützt den self powered und bus powered Modus.

Seriell RS-232

Die EX-1315 ist ein Modul zur Umsetzung von USB 3.0 auf eine RS-232 Schnittstelle (2.5KV Surge Protection und 15KV Optical Isolation) mit FIFO 16C550 Port für den Anschluss von High Speed Seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.).

Ethernet LAN

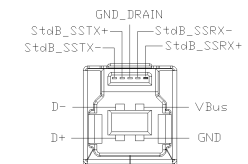
Die EX-1315IS ist mit einem RJ45 Port ausgestattet. Die EX-1315IS ermöglicht Ihnen auf einfachste Weise Ihren Desktop PC oder Ihr Notebook in ein 10/100/1000Mbps Netzwerk einzubinden oder ein Endgerät anzuschließen. Die EX-1315IS gewährleistet eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 5Gbit pro Sekunde auf der USB Schnittstelle! Der RJ45 Anschluss wird durch einen ASIX Chipset unterstützt.

Kompatibilität:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1 / TCP/IP 10/100/1000
Betriebssysteme:	WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Anschlüsse:	1x USB 3.0 B-Buchse, 2x USB 3.0 A-Buchse, 1x 9 Pin D-SUB Stecker, 1x RJ45 Ethernet Anschluss, 1x T-Block 7-48V, 1x 12V/3A Buchse
Lieferumfang:	EX-1315IS, Treiber CD, Anleitung, USB Kabel, Netzteil 12V/3A, DIN-RAIL Kit

Zertifikate: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562

ANSCHLÜSSE

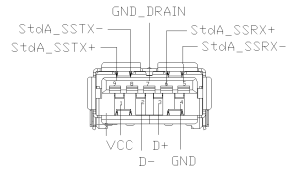
USB 3.0 B-Buchse:

**Achtung!**

Stecker niemals umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

ANSCHLÜSSE

USB 3.0 A-Buchse:

**Achtung!**

Stecker niemals
umgekehrt oder mit
Gewalt einstecken.

RS-232 Stecker:



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

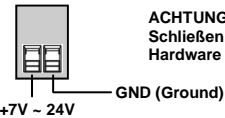
RJ45 Anschluss:



RJ45 Anschluss

Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	BI_DA+	4	BI_DC+	7	BI_DD+
2	BI_DA-	5	BI_DC-	8	BI_DD-
3	BI_DB+	6	BI_DB-		

+7V ~ 24V T-Block:

**ACHTUNG!!!**

Schließen Sie niemals Strom an Ground an, da dies Ihre
Hardware zerstören kann!!!

12 Volt Buchse:

**ACHTUNG!!!**

Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenem Netzteil!!!

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-1315IS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schließen Sie die EX-1315IS an eine USB 3.0 A-Buchse Ihres PC's an.
- Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt Treiber Installation fortfahren.

TREIBER INSTALLATION

USB 3.0

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardware Installation erkennt das Betriebssystem den EX-1315IS automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

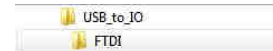
Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „USB Geräte“ folgenden Eintrag sehen: <Generic USB Hub>.

TREIBER INSTALLATION

Seriell RS-232

Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx

Windows erkennt automatisch einen neuen „FT232R USB UART“. Legen Sie die Treiber CD in Ihr CD-ROM Laufwerk ein (z.B. Laufwerk D:). Lassen Sie nicht automatisch nach dem Treiber suchen. Sondern wählen Sie manuell in folgendem Ordner die Treiber für Ihr Betriebssystem aus (siehe Abbildung).



ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBERS

Öffnen Sie den >GeräteManager<. Dort müssten Sie unter „Anschlüsse (COM und LPT)“ ein neuen Eintrag „USB Serial Port (COM2)“ und unter „Universeller Serieller Bus Controller“ den Eintrag „USB Serial Converter“ sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, ist das USB Modul korrekt installiert.

ÄNDERN DER COM ADRESSE (NICHT UNTER 98 & ME)

Öffnen Sie den >GeräteManager< und klicken Sie z.B. auf >COM3< >Anschlusseinstellung< und >Erweitert<. Sie können dann zwischen COM3 und COM256 wählen!

LINUX

Die Linux Treiber befinden sich im Verzeichnis “D:USB_to_IO\FTDILinux x86_64” auf der Treiber CD. Sie werden unter den meisten Linux Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Distributionen und Kernelversionen sehr voneinander unterscheiden, können wir Ihnen leider keine Installationsanweisung geben. Bitte halten Sie sich an die Installationsanweisung für USB Ports Ihrer Linux Version.

MAC

Die MAC Treiber befinden sich im Verzeichnis “D:USB_to_IO\FTDIMAC OSX oder Mac_OS_9_8” auf der Treiber CD. Sie werden unter den meisten MAC OS Versionen unterstützt. Da sich die einzelnen Versionen voneinander unterscheiden, können wir Ihnen leider keine Installationsanweisung geben. Bitte halten Sie sich an die Installationsanweisung für USB Ports Ihrer MAC OS Version.

Ethernet LAN

Windows XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1315IS automatisch und installiert diesen! 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 mit Ihrem Betriebssystem welches sich in dem Ordner „AX88179“ befindet (siehe Abbildung).



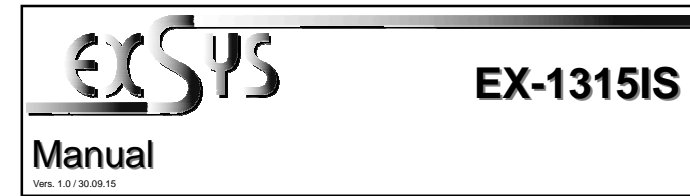
Starten Sie nun das darin befindliche „setup“. Folgen Sie nun den Installationsanweisungen und schließen Sie die Installation ab.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

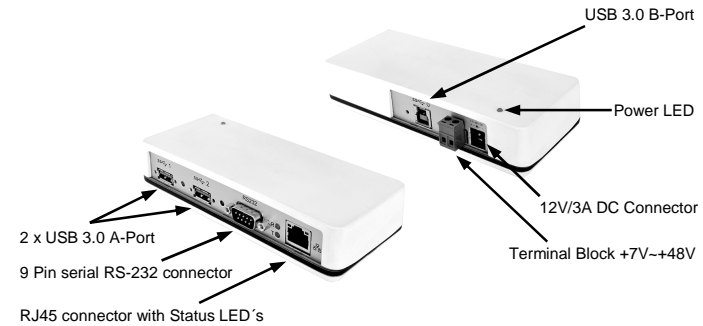
Öffnen Sie den >Geräte-Manager<. Jetzt müssten Sie unter „Netzwerkadapter“ folgenden Eintrag sehen:



Ist dieser oder ähnliche Einträge vorhanden, ist die EX-1315IS richtig installiert.



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

USB 3.0

The EX-1315IS is a plug & play high-speed USB 3.0 hub for 2 USB devices. The EX-1315IS provides 2 USB 3.0 ports for USB devices and 1 USB 3.0 port for PC. It uses data transfer rates up to 5000Mbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. Via a external power supply it is possible to provide a maximum of 900mA on each USB port. He support bus powered or self powered mode.

Serial RS-232

The EX-1315IS are plug & play high-speed USB 3.0 to Serial module for 1 RS-232 9 pin connector with 2.5KV Surge Protection and 15KV Optical Isolation. The USB to Serial module design utilizes the Chip-Set FTDI with 16C550 UART.

Ethernet LAN

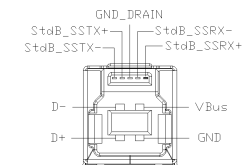
The EX-1315IS provides 1 RJ45 port. The EX-1315IS gives you an easy way to integrate your desktop PC or notebook into a 10/100/1000Mbps network or to connect a device. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. It provides a secure and very high data transfer on the USB 3.0 interface. It uses data transfer rates up to 5Gbit/s! The RJ45 port is supported by an ASIX chipset.

Compatibility:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1 / TCP/IP 10/100/1000
Operating system:	WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Connectors:	1x USB 3.0 B-Port, 2x USB 3.0 A-Port, 1x 9 Pin D-SUB Connector, 1x RJ45 Ethernet Connector, 1x T-Block 7-48V, 1x 12V/3A Connector
Extent of delivery:	EX-1315IS, Driver CD, Manual, USB Cable, Power Supply 12V/3A, DIN-RAIL Kit

Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562

CONNECTORS

USB 3.0 B-Port:



Attention!
Never plug in with
force or in wrong
direction.