

CONNECTORS**USB B-Connector:**

USB 2.0 B-Connector:			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	4	GND
2	DATA-		
3	DATA+		

Attention!

Never plug in with force or in wrong direction.

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB cable to the USB B-Port.
2. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

DRIVER INSTALLATION**Windows 2000/ XP/ Server 2003**

Windows will recognize a new "USB Parallel Device" and open the hardware assistant. Windows will recognize the device automatically and install it. Follow the hardware assistant and finish the installation. Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at **Start->Run<** then enter "**compmgmt.msc**" and click at **>OK<**. In the windows that open select **>Device Manager<**. And open „**Universal Serial Bus Controller**“ you should find the entry „**USB Parallel Converter**“. If you see this or similar entries the module is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

It is not possible to change the port number, because it would install as an "Printer support" and thus there is no LPT port.

INSTALL THE PRINTER DEVICE

To install a printer please proceed with the following steps:
Click at **>Start< >Settings< >Printer and Fax devices< >Add printer< >Next< >Local printer<**. Select one of the new ports "USB 001 or USB 002 (Virtual printer port for USB)" to install a new printer to the module. Now follow the Hardware assistant to complete the Installation of your printer.

Windows Vista/ 7/ 8

Windows will recognize a new "USB Parallel Device" and open the hardware assistant. Windows will recognize the device automatically and install it. Follow the hardware assistant and finish the installation. Restart Windows in any case after installing the drivers.

CHECK THE INSTALLED DRIVER

Click at the "**Start Windows Logo<** then enter "**compmgmt.msc**" at the "**search box**" and select it on the top under "**Programs**". In the windows that open select **>Device Manager<**. And open „**USB Controller**“ there you should find the entry „**USB Parallel Converter**“. If you see this or similar entries the module is installed correctly.

CHANGE PORT NUMBER

It is not possible to change the port number, because it would install as an "Printer support" and thus there is no LPT port.

DRIVER INSTALLATION**INSTALL THE PRINTER DEVICE**

To install a printer please proceed with the following steps:
Click at **>Start< >Settings< >Printer and Fax devices< >Add printer< >Next< >Local printer<**. Select one of the new ports "USB 001 or USB 002 (Virtual printer port for USB)" to install a new printer to the module. Now follow the Hardware assistant to complete the Installation of your printer.

**AUFBAU**

P1: 25 Pin D-SUB Parallel Buchse

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-1345 USB zu Parallel ist zur Umsetzung von USB auf Parallele Schnittstelle für den Anschluss von Drucker geeignet. Wird im Betriebssystem Windows als „USB Drucker Unterstützung“ installiert. Die EX-1345 ist Hot Plug & Play fähig. Für die Einstellungen der I/O Adressen und Interrupts sind keine Jumper und Einstellungen notwendig. Sie werden vom System und beim Installieren des Betriebssystems automatisch vorgenommen.

Kompatibilität:	USB 1.1 & 2.0
Betriebssysteme:	Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 2003/ MAC
Anschlüsse:	1x 25 Pin D-Sub Buchse, 1x USB B-Buchse
Lieferumfang:	EX-1345, Treiber CD, Anleitung, USB Kabel
Zertifikate:	CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562

ANSCHLÜSSE

DB 25F:



Parallel 25 Pin Buchse					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	STROBE	10	ACKNOWLEDGE	19	GROUND
2	DATA 0	11	BUSY	20	GROUND
3	DATA 1	12	PAPER EMPTY	21	GROUND
4	DATA 2	13	SELECT	22	GROUND
5	DATA 3	14	AUTO FEED	23	GROUND
6	DATA 4	15	ERROR	24	GROUND
7	DATA 5	16	INIT	25	GROUND
8	DATA 6	17	SELECT INPUT		
9	DATA 7	18	GROUND		

ANSCHLÜSSE

USB B-Buchse:

**USB 2.0 B-Buchse**

Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

Achtung!

Stecker nie umgekehrt oder mit Gewalt einstecken.

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

1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB B-Buchse.
2. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der A-Buchse an Ihrem PC.

TREIBER INSTALLATION**Windows 2000/ XP/ Server 2003**

Windows erkennt automatisch eine neue "USB Parallel Device" und installiert diese. Es werden keine Treiber benötigt da diese bereits im Windows integriert sind. Starten sie anschließend den Rechner neu.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBERS

Klicken Sie auf **Start** > **Ausführen** geben sie "compmgmt.msc" ein und klicken sie auf **>OK**. Wählen sie nun **>GeräteManager** unter „**Universeller Serieller Bus Controller**“ den Eintrag „**USB Parallel Converter**“ sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, sind die USB Module korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER

Dies ist nicht möglich da es sich um eine "USB-Druckerunterstützung" handelt und somit keine LPT Ports angeboten werden!

INSTALLATION DER DRUCKER

Um einen Drucker an die Module anzuschliessen gehen Sie folgendermaßen vor: Klicken Sie auf **>Start** > **>Systemsteuerung** > **>Drucker und Faxgeräte** > **>Drucker hinzufügen** > **>Weiter** < **Lokaler Drucker** <. Beim dem Windows Fenster mit der Auswahl "Folgenden Anschluss verwenden" wählen Sie dann z.B.:

USB 001 (Virtual printer port for USB) um einen Drucker an einen der Ports zu konfigurieren. Folgen sie jetzt einfach dem Hardwareassistenten um die Installation ihres Druckers abzuschliessen!

Windows Vista/ 7/ 8

Windows erkennt automatisch eine neue "USB Parallel Device" und installiert diese. Es werden keine Treiber benötigt da diese bereits im Windows integriert sind. Starten sie anschließend den Rechner neu.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBERS

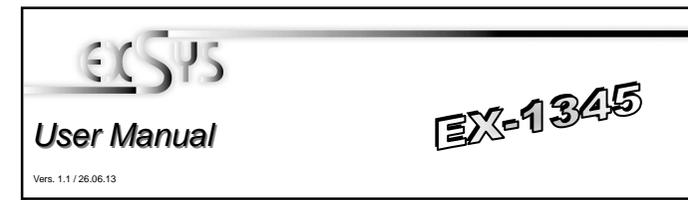
Klicken Sie auf das "Start Windows Logo" und geben sie "compmgmt.msc" in das Feld **>Suche Starten** ein und wählen sie den Eintrag **compmgmt** oben unter Programme aus der Liste aus. Wählen sie nun **>GeräteManager** unter „**USB Controller**“ sollten sie den Eintrag „**USB Parallel Converter**“ sehen. Wenn Sie diese oder ähnliche Einträge sehen, sind die USB Module korrekt installiert.

ÄNDERN DER PORT NUMMER

Dies ist nicht möglich da es sich um eine "USB-Druckerunterstützung" handelt und somit keine LPT Ports angeboten werden!

TREIBER INSTALLATION**INSTALLATION DER DRUCKER**

Um einen Drucker an die Module anzuschliessen gehen Sie folgendermaßen vor: Klicken Sie auf **>Start Windows Logo** > **>Systemsteuerung** > **>Drucker** > **>Drucker hinzufügen** > **>Weiter** < **Lokaler Drucker** <. Beim dem Windows Fenster mit der Auswahl "Folgenden Anschluss verwenden" wählen Sie dann z.B.: **USB 001 (Virtual printer port for USB)** um einen Drucker an einen der Ports zu konfigurieren. Folgen sie jetzt einfach dem Hardwareassistenten um die Installation ihres Druckers abzuschliessen!

**LAYOUT**

P1: 25 pin female parallel port

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1345 are plug & play high-speed USB to Parallel modules for USB 1.1 and 2.0. They provide 25 pin parallel ports for parallel devices and 1 USB uplink port for PC. The USB to Parallel modules design utilizes the Chip-Set Prolific. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the operating system. The USB to Parallel module will configure as "USB Parallel Converter".

Compatibility: USB 1.1 & 2.0
 Operating system: Windows 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 2003/ MAC
 Connectors: 1x 25 Pin female connector, 1x USB B-Port
 Extent of delivery: EX-1345, Driver CD, Manual, USB Cable

Certificates: CE / FCC / RoHS / WEEE DE97424562

CONNECTORS**DB 25F:**

Parallel 25 Pin female connector					
Pin	Signal	Pin	Signal	Pin	Signal
1	STROBE	10	ACKNOWLEDGE	19	GROUND
2	DATA 0	11	BUSY	20	GROUND
3	DATA 1	12	PAPER EMPTY	21	GROUND
4	DATA 2	13	SELECT	22	GROUND
5	DATA 3	14	AUTO FEED	23	GROUND
6	DATA 4	15	ERROR	24	GROUND
7	DATA 5	16	INIT	25	GROUND
8	DATA 6	17	SELECT INPUT		
9	DATA 7	18	GROUND		