

CONNECTORS

USB A-Connector



USB 2.0 A-Connector

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

HARDWARE INSTALLATION

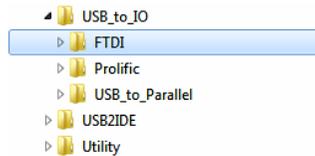
Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1301-2F. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-1301-2F USB to the USB A-Port at the your PC.
2. When you are ready you can start your PC and continue with the point Driver Installation.

DRIVER INSTALLATION

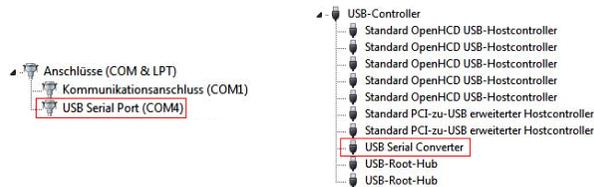
Windows

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 „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:



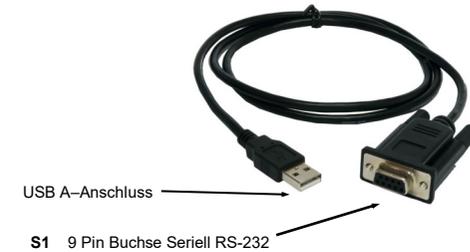
If you see this or a similar information the device is installed correctly.

CLEANING

For cleaning please use only a dry fluff less cloth and remove the dirt with gently pressure. In the area of the connectors please make sure that no fibres from the cloth remain in the connectors. **Attention! Never use a moist or wet cloth for cleaning!**



AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-1301-2F ist ein Modul zur Umsetzung von USB 2.0 auf eine RS-232 Schnittstelle mit FIFO 16C550 Port für den Anschluss von High Speed Seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Das USB Modul ist Hot Plug & Play fähig. Für die Einstellungen der I/O Adressen und Interrupts sind keine Jumper und Einstellungen notwendig, da die Einstellungen automatisch vom System BIOS und bei der Installation des Betriebssystems vorgenommen werden. Die EX-1301-2F kann direkt an das Endgerät angeschlossen werden. Es benötigt kein zusätzlich gekreuztes Serielles Kabel.

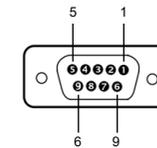
Kompatibilität: USB 2.0
 Betriebssysteme: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC
 Anschlüsse: 1x 9 Pin D-SUB Stecker, 1x USB A-Stecker
 Lieferumfang: EX-1301-2F, Treiber CD, Anleitung

Zertifikate: CE, FC, RoHS, REACH

ANSCHLÜSSE

RS-232 Anschlussbelegung

DB 9F



Seriell 9 Pin D-SUB Stecker

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

Verdrahtung RS-232

DB9F (EX-1301-2F)	RS-232 (Endgerät)
1 DCD	← 1 DCD
2 TXD	→ 2 RXD
3 RXD	← 3 TXD
4 DSR	← 4 DTR
5 GND	← 5 GND
6 DTR	→ 6 DSR
7 CTS	← 7 RTS
8 RTS	→ 8 CTS
9 RI	← 9 RI

ANSCHLÜSSE

USB A-Stecker



USB 2.0 A-Stecker

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

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-1301-2F geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schließen Sie die EX-1301-2F an eine USB A-Buchse Ihres PC's an .
- Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt Treiber Installation fortfahren.

TREIBER INSTALLATION

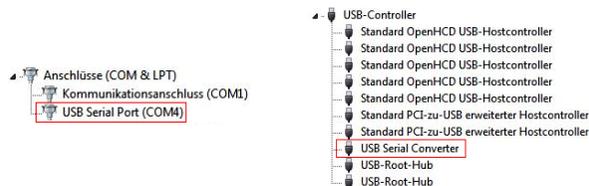
Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch den Adapter 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 „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“ folgenden Eintrag sehen:



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist die EX-1301-2F richtig installiert.

REINIGUNG

Zur Reinigung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich ein trockenes nicht faserndes Tuch und entfernen Sie die Verschmutzung mit leichtem Druck. Im Bereich der Anschlüsse bitte darauf Achten, dass keine Fasern des Tuchs in der Buchse hinterlassen werden. **Verwenden Sie bitte zu Reinigung in keinem Fall ein feuchtes oder nasses Tuch!**

EXSYS

EX-1301-2F

Manual

Vers. 1.1 / 20.09.17

LAYOUT



USB A-connector

S1 9 pin female serial RS-232

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1301-2F are plug & play high-speed USB 2.0 to Serial module for USB 2.0 ports with up to one RS-232 9 pin connector. They provide one 9 pin serial port for serial devices and one USB uplink port for PC. The USB to Serial module design utilizes the Chip-Set FTDI with 16C550 UART. It is not possible to change the address or IRQ settings manually, they will be obtained automatically by the operating system. The EX-1301-2F can connect without a additional serial cable direct to the peripheral device.

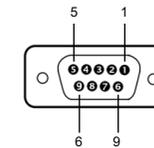
Compatibility: USB 2.0
 Operating system: WIN 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8/ Server 200x/ Linux/ MAC
 Connectors: 1x 9 Pin RS-232 Connector, 1x USB A-Connector
 Extent of delivery: EX-1301-2F, Driver CD, Manual

Certificates: CE FC RoHS REACH

CONNECTORS

RS-232 Pin Assignments

DB 9F



Serial 9 Pin D-SUB Connector

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

RS-232 Cable wiring

DB9F (EX-1301-2F)	RS-232 (Device)
1 DCD	← 1 DCD
2 TXD	→ 2 RXD
3 RXD	← 3 TXD
4 DSR	← 4 DTR
5 GND	← 5 GND
6 DTR	→ 6 DSR
7 CTS	← 7 RTS
8 RTS	→ 8 CTS
9 RI	← 9 RI