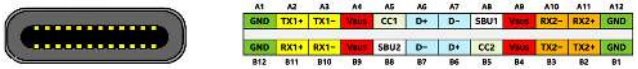
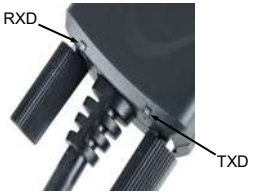
CONNECTORS & STATUS LED'S

USB 2.0 C-Plug:



Note!
By dual assignment of the pins, the USB Type-C plug can be plugged into the port on both sides.

Status LED's:



HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-2311-2IS. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the EX-2311-2IS USB to the USB C-Port at the your PC.
2. If you would like to screw the serial cable to the 9 Pin connector of the EX-2311-2IS, then unscrew the screws (see Picture 1) and screw the supplied hexagon nuts into the holes on the EX-2311-2IS (see Picture 2). Now you can attach the serial cable to the EX-2311-2IS.

Remove the Screws



Picture 1

Insert the Hexagon Nuts



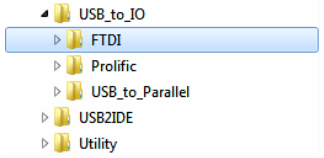
Picture 2

3. When you are ready you can start your PC and continue with the point „Driver Installation".

DRIVER INSTALLATION

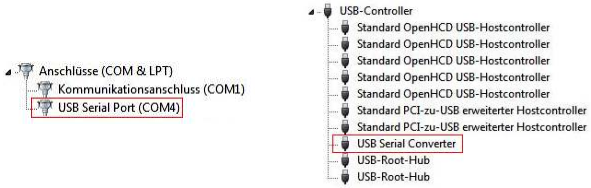
Windows

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver shoul 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!**

EX-2311-2IS

Anleitung

Vers. 1.0 / 23.01.19

AUFBAU



USB 2.0 C-Stecker zum Anschluss an PC

S1: 9 Pin Stecker Seriell RS-232

BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Die EX-2311-2IS ist ein Modul zur Umsetzung von USB 2.0 auf eine RS-232 Schnittstelle mit FIFO 16C550 Port mit 15KV ESD Überspannungs-Schutz und 4KV Optische Isolation für den Anschluss von High Speed Seriellen RS-232 Peripherie Geräten (z.B. Modem, Plotter usw.). Die EX-2311-2IS ist mit einem USB 2.0 C-Stecker zum Anschluss an den PC und einem RS-232 seriellen 9 Pin Stecker ausgestattet. 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.

Kompatibilität:	USB 1.1 & 2.0
Betriebssysteme:	Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Anschlüsse:	1x USB 2.0 C-Stecker, 1x 9 Pin Stecker Seriell RS-232
Lieferumfang:	**EX-2311-2IS, Treiber CD, Anleitung**
Zertifikate:	CE FC RoHS

ANSCHLÜSSE & STATUS LED'S

RS-232 Anschlussbelegung:

DB 9M



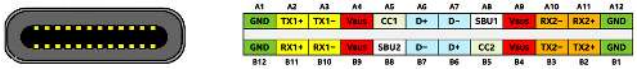
9 Pin Stecker Seriell RS-232			
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

Verdrahtung RS-232

DB9 (EX-2311-2IS)	RS-232 (Endgerät)
1 DCD	1 DCD
2 RXD	2 RXD
3 TXD	3 TXD
4 DTR	4 DTR
5 GND	5 GND
6 DSR	6 DSR
7 RTS	7 RTS
8 CTS	8 CTS

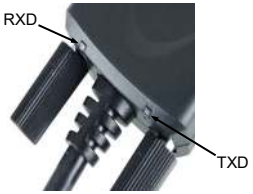
ANSCHLÜSSE & STATUS LED‘S

USB 2.0 C-Stecker:



Hinweis!
Durch die Doppelbelegung der Pins, kann der USB Typ-C Stecker beidseitig in die Buchse gesteckt werden.

Status LED‘s:



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-2311-2IS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schließen Sie die EX-2311-2IS an eine USB C-Buchse Ihres PC‘s an.
2. Falls Sie das serielle Kabel mit dem 9 Pin Anschluss der EX-2311-2IS verschrauben möchte, dann schrauben Sie nun die Rändelschrauben heraus (siehe Abbildung 1) und schrauben Sie hierfür die mitgelieferten Sechskantmuttern in die Löcher an der EX-2311-2IS ein (siehe Abbildung 2). Nun können Sie das serielle Kabel an der EX-2311-2IS befestigen.

Entfernen der Rändelschrauben



Abbildung 1

Einsetzen der Sechskantmuttern



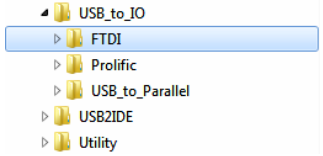
Abbildung 2

3. Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt „Treiber Installation“ fortfahren.

TREIBER INSTALLATION

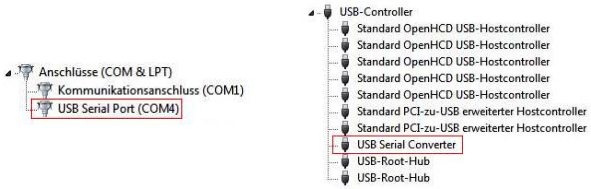
Windows

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-2311-2IS 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!**

EX-2311-2IS

Manual

Vers. 1.0 / 23.01.19

LAYOUT



USB 2.0 C-Plug for connection to PC

S1: 9 Pin Serial RS-232 Connector

DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-2311-2IS are plug & play high-speed USB 2.0 to Serial module for USB 2.0 ports with 15KV ESD Surge Protection and 4KV Optical Isolation up to one RS-232 9 pin connector. The EX-2311-2IS provides one USB 2.0 C-Plug for connect to PC and one 9 Pin serial RS-232 connector. 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.

Compatibility:	USB 1.1 & 2.0
Operating Systems:	Windows 9.x/ ME/ 2000/ XP/ Vista/ 7/ 8.x/ 10/ Server 20xx/ Linux/ MAC
Connectors:	1x USB 2.0 C-Plug, 1x 9 Pin Serial RS-232 Connector
Extent of delivery:	**EX-2311-2IS, Driver CD, Manual**
Certificates:	CE FC RoHS

CONNECTORS & STATUS LED‘S

RS-232 Pin Assignments:

DB 9M



9 Pin Serial RS-232 Connector			
Pin	**Signal**	**Pin**	**Signal**
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

RS-232 Cable Wiring

DB9 (EX-2311-2IS)	RS-232 (Device)
1 DCD	1 DCD
2 RXD	2 RXD
3 TXD	3 TXD
4 DTR	4 DTR
5 GND	5 GND
6 DSR	6 DSR
7 RTS	7 RTS
8 CTS	8 CTS