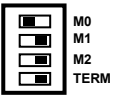
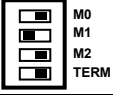
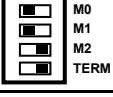
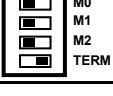


JUMPER SETTING & CONNECTORS

DIP-Switch	Description
	RS-232 (Default)
	RS-485 2-wire mode
	RS-485 4-wire mode
	RS-422 mode

RS-232 Pin Assignments

DB 9M



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

RS-232 Cable Wiring

DB9 (EX-1311VIS)	RS-232 (Peripheral)
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

RS-422/485 Pin Assignments

DB 9M



Pin	Signal	Pin	Signal
1	TXD- (DATA-)	6	NC
2	TXD+ (DATA+)	7	NC
3	RXD+	8	NC
4	RXD-	9	NC
5	GND		

RS-422 Cable Wiring

DB9 (EX-1311VIS)	RS-422 (Peripheral)
1 TXD-	1 TXD-
2 TXD+	2 TXD+
3 RXD+	3 RXD+
4 RXD-	4 RXD-
5 GND	5 GND

RS-485 Cable Wiring:

DB9 (EX-1311VIS)	RS-485 (Peripheral)
1 DATA-	1 DATA-
2 DATA+	2 DATA+
3 RXD+	3 RXD+
4 RXD-	4 RXD-
5 GND	5 GND

HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-1311VIS. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

1. Connect the USB cable (B-Plug) to the USB B-Port at the EX-1311VIS.
2. After that connect the USB cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.
3. Now you can set the mode via the DIP switch. (see picture jumper setting and connectors)
4. When you are ready you can start your PC and continue with the Driver Installation.

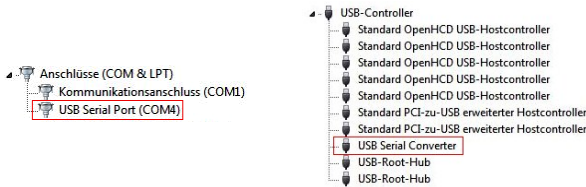
DRIVER INSTALLATION

Windows

After the hardware installation Windows will recognize the device automatically and install the drivers. If the driver should not be installed automatically, please download the driver from our homepage (www.exsys.de / www.exsys.ch) first. Now select the folder with your operating system and install the driver. 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

To clean the unit, use only a dry, lint-free cloth and apply light pressure to remove dirt. Be careful not to leave any fibres of the cloth in the connector area.
Never use a damp or wet cloth for cleaning!

Germany:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Switzerland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



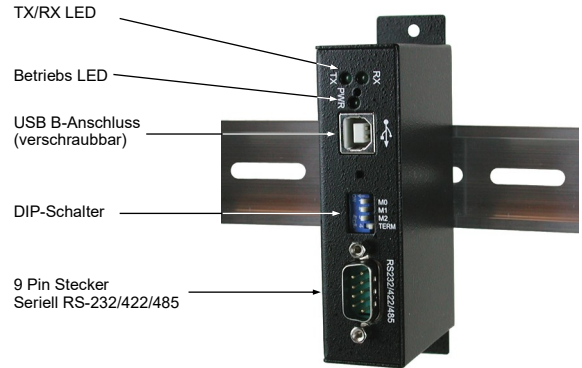


EX-1311VIS

Anleitung

Vers. 1.1 / 22.08.24

AUFBAU



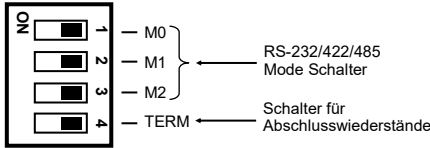
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der EX-1311VIS USB zu Seriell RS-232/422/485 Konverter im Metallgehäuse stellt eine serielle RS-232, 422, oder 485 High Performance UART 16C550 Schnittstelle mit 15KV ESD Überspannungsschutz und 2.5KV Isolation zur Verfügung. Er wurde entwickelt um serielle Geräte am USB 1.1 bis 3.2 Gen 2 Bus eines PCs, Servers oder einer Workstation anzuschließen. Das mitgelieferte Kabel EX-K1542V kann ohne Schraubenzieher mit Rändelschrauben am EX-1311VIS befestigt werden. Ein selbstständiges Lösen des Kabels ist somit nicht mehr möglich. Für die Montage auf einer Hutschiene ist ein DIN-Rail-Kit im Lieferumfang enthalten.

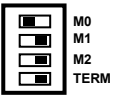
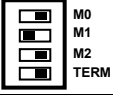
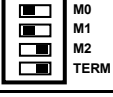
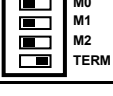
Kompatibilität:	USB 1.1, 2.0, 3.2
Betriebssysteme:	Win 9.x/ME/2000/XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx/Linux/MAC
Anschlüsse:	1x 9 Pin D-SUB Stecker, 1x USB B-Buchse (verschraubbar)
Lieferumfang:	EX-1311VIS, USB-Kabel, DIN-Rail Kit, Anleitung

JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

Es gibt einen 4-Pin DIP-Schalter auf der Vorderseite der EX-1311VIS für den Seriell-Port.
Pin 1, Pin 2 und Pin 3 (markiert mit M0, M1 und M2) hat die Funktion zwischen den drei Modes RS-232, RS-422 und RS-485 umzuschalten.
Pin 4 (markiert mit TERM) hat die Funktion die Abschlusswiderstände für die RS-422/485 Modes ein oder auszuschalten. Eine Dokumentation der richtigen Einstellungsvarianten, finden Sie auf Seite 2 und auf der Unterseite der EX-1311VIS.



JUMPER EINSTELLUNG & ANSCHLÜSSE

DIP-Schalter	Beschreibung
 NO M0 M1 M2 TERM	RS-232 (Werkseinstellung)
 NO M0 M1 M2 TERM	RS-485 2-Draht Modus
 NO M0 M1 M2 TERM	RS-485 4-Draht Modus
 NO M0 M1 M2 TERM	RS-422 Modus

RS-232 Pin Anschlussbelegung

DB 9M



Seriell 9 Pin D-SUB Stecker			
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-1311VIS)	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

RS-422/485 Anschlussbelegung

DB 9M



Seriell 9 Pin D-SUB Stecker			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	TXD- (DATA-)	6	NC
2	TXD+ (DATA+)	7	NC
3	RXD+	8	NC
4	RXD-	9	NC
5	GND		

Verdrahtung RS-422

DB9 (EX-1311VIS)	RS-422 (Endgerät)
1 TXD-	1 TXD-
2 TXD+	2 TXD+
3 RXD+	3 RXD+
4 RXD-	4 RXD-
5 GND	5 GND

Verdrahtung RS-485

DB9 (EX-1311VIS)	RS-485 (Endgerät)
1 DATA-	1 DATA-
2 DATA+	2 DATA+
3 RXD+	3 RXD+
4 RXD-	4 RXD-
5 GND	5 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-1311VIS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an die USB B-Buchse des Moduls an.
2. Verbinden Sie nun das andere Ende des USB-Kabel (A-Stecker) mit der A-Buchse an Ihrem PC.
3. Stellen Sie nun die DIP-Schalter auf den gewünschten Mode ein. (siehe Abbildung Jumper Einstellungen und Anschlüsse)
4. Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt Treiber Installation fortfahren.

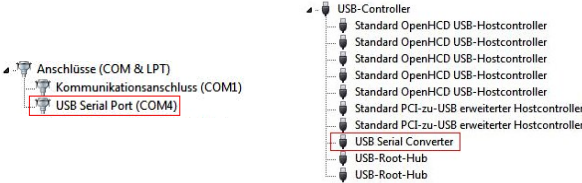
TREIBER INSTALLATION

Windows

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem automatisch den Adapter und installiert diesen! Falls die Treiber nicht automatisch installiert werden sollten, laden Sie bitte als erstes den Treiber auf unserer Homepage (www.exsys.de / www.exsys.ch) herunter. Nun wählen Sie den Ordner Ihres Betriebssystems aus und installieren Sie die Treiber. 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-1311VIS 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!**

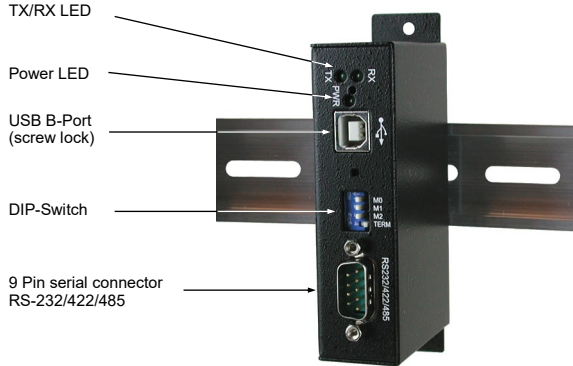
Deutschland:
EXSYS Vertriebs GmbH
Industriestrasse 8
61449 Steinbach
www.exsys.de

Schweiz:
EXSYS Vertriebs GmbH
Dübendorferstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it



LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1311VIS USB to Serial RS-232/422/485 converter in a metal case provides a high performance RS-232, 422 or 485 serial UART 16C550 interface with 15KV ESD protection and 2.5KV isolation. It is designed to connect serial devices to the USB 1.1 to 3.2 Gen 2 bus of a PC, server or workstation. The supplied EX-K1542V cable can be attached to the EX-1311VIS using knurled screws without the need for a screwdriver. It is therefore impossible to disconnect the cable yourself. A DIN-Rail kit is included for mounting on a top hat rail.

Compatibility: USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating Systems: Win 9.x/ME/2000/XP/Vista/7/8.x/10/11/Server 20xx/Linux/MAC
Connectors: 1x 9 Pin RS-232/422/485 connector, 1x USB B-Port (screw lock)
Extent of delivery: EX-1311VIS, USB cable, DIN-Rail Kit, Manual

JUMPER SETTING & CONNECTORS

There is a 4-pin DIP switches on the front side of the box for the serial port.

Pin 1, Pin 2 and Pin 3 (marked as M0, M1 and M2) shall used to set the RS-232, RS-422 or RS-485 modes.

The Pin 4 (marked as TERM) are used to Enable (ON) or Disable (OFF) the termination resistors for RS-422/485 modes. A documentation of the correct setting options, see at page 5 and on the underside of the EX-1311VIS.

