DIP-SWITCH & CONNECTORS

DIP-Switch	Description
	RS-485 2-wire Mode (Factory Setting)
	RS-485 4-wire Mode
	RS-422 Mode
	RS-232 Mode (**Note:** Pin 1 and Pin 2 must be set to OFF to operate in the RS-232 mode)

RS-232 Pin Assignments:

DB 9M

9 Pin Serial 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-1333VIS)	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

RS-422/485 Pin Assignments:

DB 9M

9 Pin Serial Connector			
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-1333VIS)	RS-422 (Device)
1 TXD-	1 TXD-
2 TXD+	2 TXD+
3 RXD+	3 RXD+
4 RXD-	4 RXD-
5 GND	5 GND

RS-485 2-wire Cable Wiring

DB9 (EX-1333VIS)	RS-485 (Device)
1 TXD-	1 TXD-
2 TXD+	2 TXD+
3 RXD+	3 RXD+
4 RXD-	4 RXD-
5 GND	5 GND

RS-485 4-wire Cable Wiring

DB9 (EX-1333VIS)	RS-485 (Device)
1 TXD-	1 TXD-
2 TXD+	2 TXD+
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-1333VIS. Please refer your computers reference manual whenever in doubt.

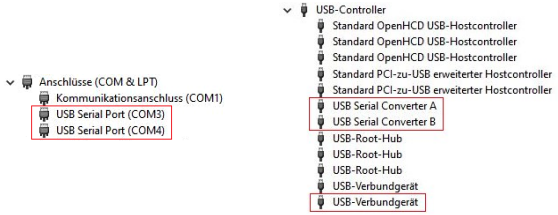
1. Connect the supplied USB 2.0 cable to the USB 2.0 B-Port of the EX-1333VIS.
2. Now connect the other end (A-Connector) of the supplied USB 2.0 cable to the USB A-Port on your PC.
3. When you are ready you can start your PC and continue with „Driver Installation".

DRIVER INSTALLATION

After the hardware installation, the operating system 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 entries:



If you see these or a similar information's 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!**

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

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

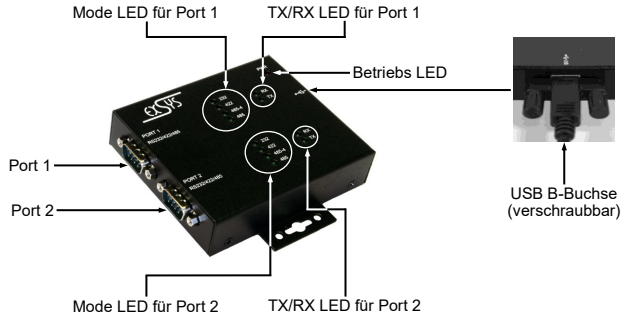
Italy:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it

EX-1333VIS

Anleitung

Vers. 1.1 / 22.08.24

AUFBAU



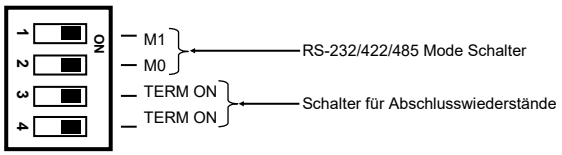
BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Der EX-1333VIS USB zu RS-232/422/485 Konverter im Metallgehäuse stellt zwei serielle RS-232, 422, oder 485 High Performance UART 16C550 Schnittstellen 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-1333VIS befestigt werden. Ein selbstständiges Lösen des Kabels ist somit nicht mehr möglich. Durch die einfache Installation am USB-Port muss der Rechner nicht geöffnet werden und der Konverter kann bei laufendem Betrieb installiert werden. Mit dem optional erhältlichen DIN-Rail-Kit (EX-6099) kann der EX-1333VIS auf eine Trägerschiene in einem 19" Rack installiert werden.

Kompatibilität:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Betriebssysteme:	Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
Anschlüsse:	2x 9 Pin Stecker Seriell RS-232/422/485, 1x USB 2.0 B-Buchse
Lieferumfang:	**EX-1333VIS, USB 2.0 Kabel (verschraubbar), Anleitung**

DIP-SCHALTER & ANSCHLÜSSE

Es gibt zwei 4-Pin DIP-Schalter auf der Unterseite der EX-1333VIS. Jeder DIP-Schalter ist für einen seriellen Port zuständig. Pin 1 und Pin 2 (markiert mit M1 und M0) haben die Funktion zwischen den drei Modis RS-232, RS-422 und RS-485 umzuschalten. Pin 3 und Pin 4 (markiert mit TERM ON) haben die Funktion die Abschlusswiederstände für die RS-422/485 Modis ein oder auszuschalten.



DIP-SCHALTER & ANSCHLÜSSE

DIP-Schalter	Beschreibung
	RS-485 2-Draht Mode (Werkseinstellung)
	RS-485 4-Draht Mode
	RS-422 Mode
	RS-232 Mode (**Bemerkung:** Pin 1 und Pin 2 müssen auf OFF gestellt werden um im RS-232 Mode zu arbeiten)

RS-232 Anschlussbelegung:

DB 9M

9 Pin Stecker Seriell			
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-1333VIS)	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

9 Pin Stecker Seriell			
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-1333VIS)	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 2-Draht

DB9 (EX-1333VIS)	RS-485 (Endgerät)
1 TXD-	1 TXD-
2 TXD+	2 TXD+
3 RXD+	3 RXD+
4 RXD-	4 RXD-
5 GND	5 GND

Verdrahtung RS-485 4-Draht

DB9 (EX-1333VIS)	RS-485 (Endgerät)
1 TXD-	1 TXD-
2 TXD+	2 TXD+
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 Anschluss des EX-1333VIS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

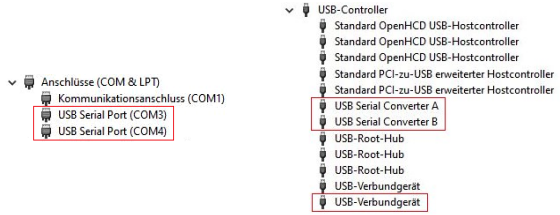
1. Verbinden Sie das mitgelieferte USB Kabel mit der USB B-Buchse des EX-1333VIS.
2. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der A-Buchse an Ihrem PC.
3. Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt „Treiber Installation" fortfahren.

TREIBER INSTALLATION

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**" folgende Einträge sehen:



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist der EX-1333VIS 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
Dübendorfstrasse 17
8602 Wangen
www.exsys.ch

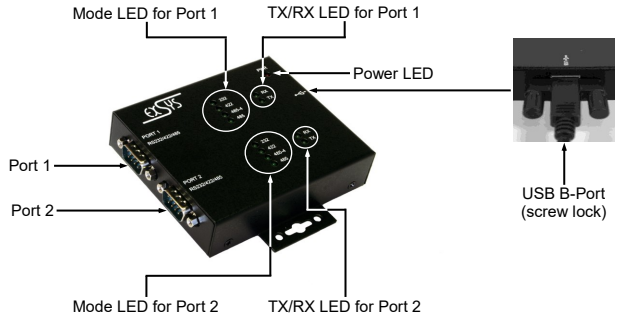
Italia:
EXSYS Italia Srl
Via Belvedere, 45/B
I-22100 Como
www.exsys.it

EX-1333VIS

Manual

Vers. 1.1 / 22.08.24

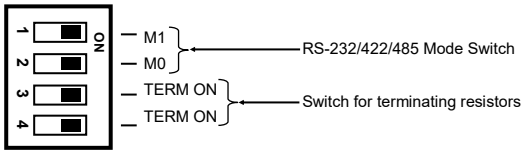
LAYOUT



DESCRIPTION & TECHNICAL INFORMATION

The EX-1333VIS USB to Serial RS-232/422/485 converter in a metal case provides two high performance RS-232, 422 or 485 serial UART 16C550 interfaces with 15KV ESD surge 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-1333VIS using knurled screws without the need for a screwdriver. It is therefore impossible to disconnect the cable yourself. Thanks to the simple installation on the USB port, there is no need to open the computer and the converter can be installed while the computer is running. With the optional DIN-Rail kit (EX-6099), the EX-1333VIS can be mounted on a DIN-Rail in a 19" rack.

Compatibility:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Operating Systems:	Windows 9.x / ME / 2000 / XP / Vista / 7 / 8.x / 10 / 11 / Server 20xx / Linux / MAC
Connectors:	2x 9 Pin Connector Serial RS-232/422/485, 1x USB 2.0 B-Port
Extent of delivery:	**EX-1333VIS, USB 2.0 Cable (screw lock), Manual**

DIP-SWITCH & CONNECTORS

There are two 4-pin DIP switches on the bottom of the EX-1333VIS. Each DIPswitch is responsible for one serial port. Pin 1 and pin 2 (marked M1 and M0) have the function to switch between the three modes RS-232, RS-422 and RS-485. Pin 3 and pin 4 (marked TERM ON) have the function to switch the terminating resistors for the RS-422/485 modes on or off.