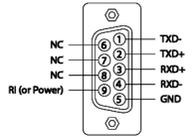


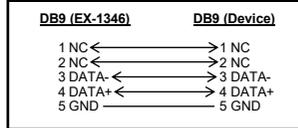
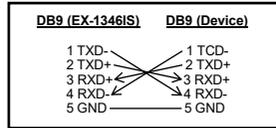
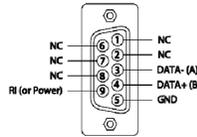
CONNECTORS, STATUS LED & DIP-SWITCH

DB 9M RS-422/485 Pin Assignments:

RS-422 and RS-485 4-wire Pin Assignment



RS-485 2-wire Pin Assignment



Status LEDs:



DIP-Switch:



DIP-Switch	Position	Description
1	ON (Factory Settings)	2-wire RS-485 Mode
	OFF	4-wire RS-485 or RS-422 Mode
2	ON	Reserved for features in future
	OFF (Factory Settings)	Reserved for features in future
3	ON	120 Ohm TXD Termination Resistor is Enabled
	OFF (Factory Settings)	120 Ohm TXD Termination Resistor is Disabled
4	ON	120 Ohm RXD Termination Resistor is Enabled
	OFF (Factory Settings)	120 Ohm RXD Termination Resistor is Disabled

HARDWARE INSTALLATION

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

1. Connect the EX-1346IS USB to the USB A-Port at the your PC.
2. If you would like to screw the serial cable to the 9 Pin connector of the EX-1346IS, then unscrew the screws (see Picture 1) and screw the supplied hexagon nuts into the holes on the EX-1346IS (see Picture 2). Now you can attach the serial cable to the EX-1346IS.

Remove the Screws



Picture 1

Insert the Hexagon Nuts



Picture 2

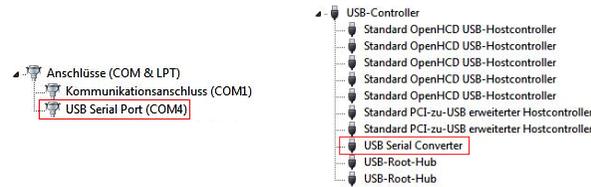
3. When you are ready you can start your PC and continue with „Driver Installation“.

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](http://www.exsys.de) / [www.exsys.ch](http://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  
Dübendorferstrasse 17  
8602 Wangen  
www.exsys.ch

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



# EX-1346IS

## Anleitung

Vers. 1.3 / 06.09.24

AUFBAU



BESCHREIBUNG & TECHNISCHE DATEN

Das EX-1346IS USB zu Seriell Kabel stellt einen seriellen RS-422/485 High Performance UART 16C550 Port mit 15KV ESD Überspannungsschutz und 4.0KV Isolation zur Verfügung. Es wurde entwickelt um serielle Geräte am USB 1.1 bis 3.2 Gen 2 Bus eines PCs, Servers oder einer Workstation anzuschließen. Durch die einfache Installation am USB-Port muss der Rechner nicht geöffnet werden und der Konverter kann bei laufendem Betrieb installiert werden. Zusätzlich wird ein DB9 Adapter zu 5 Pin Terminal Block mitgeliefert. Das Kabel bietet die perfekte Lösung für den Anschluss von Barcodescanner, Kartenlesegeräte, Waagen usw.

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: 1x USB 2.0 A-Stecker, 1x 9 Pin Stecker Seriell RS-422/485  
 Lieferumfang: EX-1346IS, Adapter 9 Pin Buchse zu 5 Pin Terminal Block, 2x Sechskantmuttern, Anleitung

ANSCHLÜSSE, STATUS LED & DIP-SCHALTER

USB A-Plug:

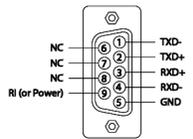


USB 2.0 A-Plug			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

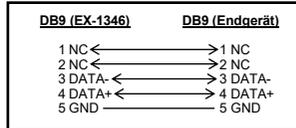
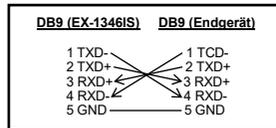
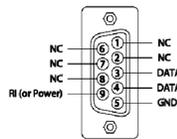
ANSCHLÜSSE

DB 9M RS-422/485 Anschlussbelegung:

RS-422 und RS-485 4-Draht Anschlussbelegung



RS-485 2-Draht Anschlussbelegung



Status LEDs:



DIP-Schalter:



DIP-Schalter	Position	Beschreibung
1	ON (Werkseinstellung)	2-Draht RS-485 Mode
	OFF	4-Draht RS-485 oder RS-422 Mode
2	ON	Reserviert für zukünftige Features
	OFF (Werkseinstellung)	Reserviert für zukünftige Features
3	ON	120 Ohm TXD-Abschlusswiderstand ist aktiviert
	OFF (Werkseinstellung)	120 Ohm TXD-Abschlusswiderstand ist deaktiviert
4	ON	120 Ohm RXD-Abschlusswiderstand ist aktiviert
	OFF (Werkseinstellung)	120 Ohm RXD-Abschlusswiderstand ist deaktiviert

HARDWARE INSTALLATION

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PCs gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zur Installation geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

- Schließen Sie die EX-1346IS an eine USB A-Buchse Ihres P's an.
- Falls Sie das serielle Kabel mit dem 9 Pin Anschluss der EX-1346IS verschrauben möchten, dann schrauben Sie nun die Rändelschrauben heraus (siehe Abbildung 1) und schrauben Sie hierfür die mitgelieferten Sechskantmuttern in die Löcher an der EX-1346IS ein (siehe Abbildung 2). Nun können Sie das serielle Kabel an der EX-1346IS befestigen.

Entfernen der Rändelschrauben



Abbildung 1

Einsetzen der Sechskantmuttern



Abbildung 2

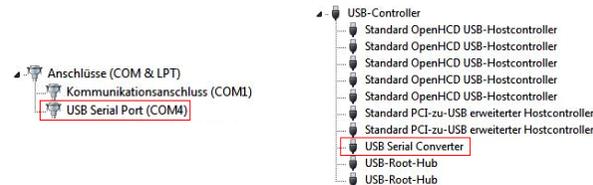
- Jetzt können Sie Ihren PC starten und mit dem Punkt „Treiber Installation“ fortfahren.

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](http://www.exsys.de) / [www.exsys.ch](http://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-1346IS richtig installiert.

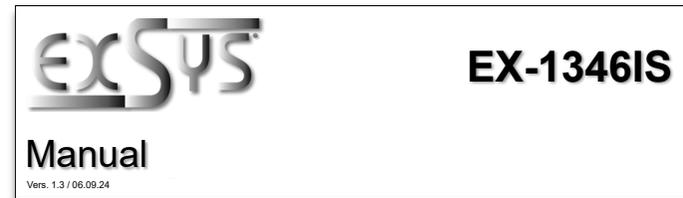
REINIGUNG

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-1346IS USB to Serial Cable provides a high performance RS-422/485 UART 16C550 serial port with 15KV ESD surge protection and 4.0KV 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. Simple installation on the USB port means there is no need to open the computer and the converter can be installed while the computer is running. A DB9 to 5 pin terminal block adapter is also supplied. The cable provides the perfect solution for connecting barcode scanners, card readers, scales, etc.

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: 1x USB 2.0 A-Plug, 1x 9 Pin Serial RS-422/485 Connector  
 Extent of delivery: EX-1346IS, Adapter 9 Pin Female to 5 Pin Terminal Block, 2x Hexagon Nuts, Manual

CONNECTORS, STATUS LED & DIP-SWITCH

USB A-Stecker:



USB 2.0 A-Stecker			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND