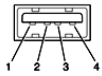


## CONNECTORS

## USB 2.0 A-Port:



## USB 2.0 A-Port

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

## USB 2.0 B-Port:



## USB 2.0 B-Port

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

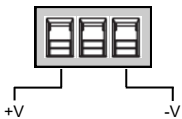
## 5V DC-Connector:



## ATTENTION!

Only for use with included power supply or another compliant power supply!

## 9V to 36V T-Block:



## ATTENTION!

Please pay attention to the correct polarity!

Never connect the power supply to the terminal block while it is switched on!

## HARDWARE INSTALLATION

Because there are large differences between PC's, we can give you only a general installation guide for the EX-11214HMVS. Please refer your computer's reference manual whenever in doubt.

1. Install the EX-11214HMVS on a mounting rail by using the DIN-Rail Kit or on the wall using the Wall Mounting Brackets.

Mounting of the DIN-Rail Kit with two screws on the rear side



Mounting the Wall Mounting Bracket on the sides



2. Connect the USB 2.0 cable with the USB 2.0 Upstream B-Port at the EX-11214HMVS.
3. Now connect the power connector of the included power supply to the DC-Connector or the optionally available power supply to the Terminal Block of the hub and insert the power plug of the power supply into a power outlet.
4. Now connect the other end from the USB 2.0 cable (A-Plug) to the USB A-Port at your PC.

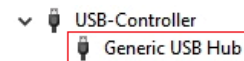
## DRIVER INSTALLATION

## All Operating Systems

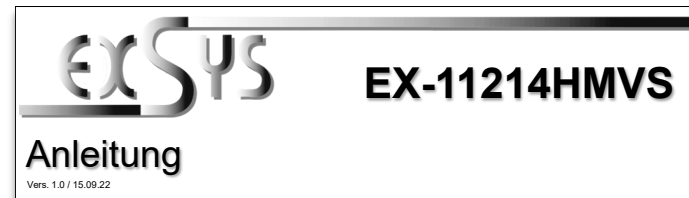
After the hardware installation the Operating System will recognize the EX-11214HMVS automatically and install the drivers.

## CHECK INSTALLED DRIVER

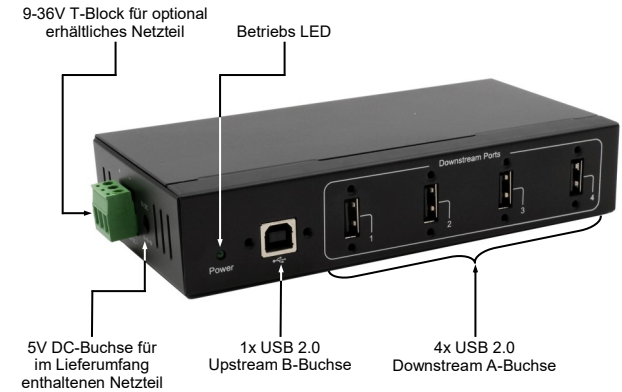
Open the >Device manager<. Now you should see at „USB-Controller“ the following new entry:



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



## AUFBAU



## BESCHREIBUNG &amp; TECHNISCHE DATEN

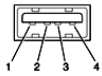
Der robuste und industrietaugliche EX-11214HMVS USB-Hub im Metallgehäuse ist mit vier USB-A 2.0 Buchsen ausgestattet. Er unterstützt alle USB-Anschlüsse von 1.1 bis 3.2. Jede USB-Buchse an der EX-11214HMVS ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über die DC-Buchse oder den Terminal Block können an jedem USB-Port 500mA zur Verfügung gestellt werden. Der USB 2.0 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Genesys Chipsatz. Der EX-11214HMVS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 480Mbit/s. Er unterstützt nur den Self-Powered Modus und somit ist es zwingend erforderlich ein externes Netzteil anzuschließen. Zusätzlich ist der EX-11214HMVS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-11214HMVS unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist ein DIN-Rail Kit für die Installation auf einer Tragschiene und Wandmontagehalterungen für eine Montage an eine Wand enthalten. Das DIN-Rail Kit wird mit zwei Schrauben auf der Rückseite festgeschraubt. Die Wandmontagehalterungen können ohne Schrauben an den Seiten des EX-11214HMVS befestigt werden.

Kompatibilität:	USB 1.1, 2.0 & 3.2
Betriebssysteme:	Alle Betriebssysteme
Anschlüsse:	4x USB 2.0 A-Buchse, 1x USB 2.0 B-Buchse, 1x DC-Buchse 5V, 1x Terminal Block 9-36V
Lieferumfang:	<b>EX-11214HMVS, Netzteil (5V/2A), USB 2.0 Kabel, DIN-Rail Kit, Wandmontagehalterung, Anleitung</b>

Zertifikate: CE FC RoHS

## ANSCHLÜSSE

## USB 2.0 A-Buchse:



## USB 2.0 A-Buchse

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

## USB 2.0 B-Buchse:



## USB 2.0 B-Buchse

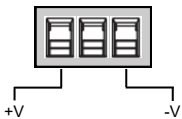
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

## 5V DC-Buchse:

**ACHTUNG!**

Nur zur Verwendung mit im Lieferumfang enthaltenen Netzteil oder einem anderem konformen Netzteil!

## 9V bis 36V T-Block:

**ACHTUNG!**

Bitte auf die richtige Polarität achten!

Netzteil nie eingeschaltet mit dem Terminal Block verbinden!

## 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-11214HMVS geben. Bei Unklarheiten halten Sie sich bitte an die Bedienungsanleitung Ihres Computersystems.

1. Installieren Sie den EX-11214HMVS mit dem DIN-Rail Kit auf eine Tragschiene oder mit den Wandmontagehalterungen an die Wand.

Montage des DIN-Rail Kit mit zwei Schrauben an der Rückseite



Montage der Wandmontagehalterung an den Seiten



2. Verbinden Sie das mitgelieferte USB 2.0 Kabel mit dem USB 2.0 Upstream B-Anschluss des Hubs.
3. Schließen Sie jetzt den Stromanschluss des im Lieferumfang enthaltenen Netzteils an die DC-Buchse oder des optional erhältlichen Netzteils an den Terminal Block des Hubs an und stecken Sie den Netzsteckers des Netzteils in eine Steckdose.
4. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Anschluss) des mitgelieferten USB 2.0 Kabels mit der USB A-Buchse an Ihrem PC.

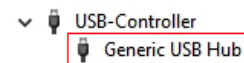
## TREIBER INSTALLATION

**Alle Betriebssysteme**

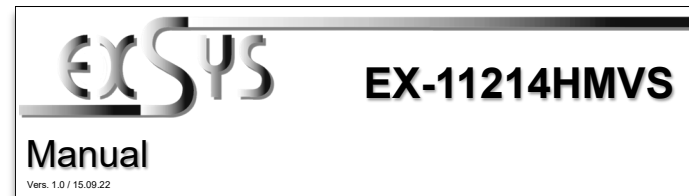
Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-11214HMVS automatisch und installiert diesen.

**ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER**

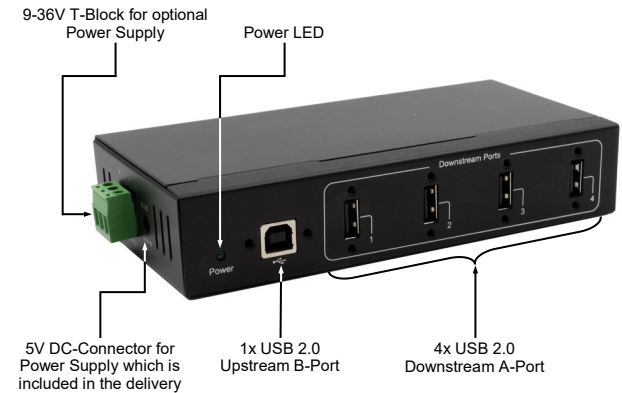
Öffnen Sie den **>Geräte-Manager<**. Jetzt müssten Sie unter „**USB-Controller**“ folgende Einträge sehen:



Ist dieser oder ein ähnlicher Eintrag vorhanden, ist der USB Hub richtig installiert.



## LAYOUT



## DESCRIPTION &amp; TECHNICAL INFORMATION

The rugged and industrial grade EX-11214HMVS USB hub in metal housing is equipped with four USB-A 2.0 ports. It supports all USB ports from 1.1 to 3.2 and can provide 500mA to each USB port by powering via DC-Connector or Terminal Block. Each USB port on the EX-11214HMVS is additionally screwable. The USB 2.0 bus optimally supports the performance of the fast Genesys chipset. The EX-11214HMVS thus ensures secure data transfer and excellent performance of up to 480Mbps. The EX-11214HMVS supports only Self-Powered mode and thus it is mandatory to connect an external power supply. In addition, the EX-11214HMVS is equipped with a 15KV ESD surge protection. The EX-11214HMVS supports IP30 standard and comes with a DIN-Rail kit for installation on a DIN-Rail and Wall Mounting Brackets for a mounting on a wall. The DIN-Rail Kit is screwed tight with two screws on the back. The Wall Mounting Brackets can be attached to the sides of the EX-11214HMVS without screws.

Compatibility: USB 1.1, 2.0 & 3.2  
 Operating System: All Operating Systems  
 Connectors: 4x USB 2.0 A-Port, 1x USB 2.0 B-Port, 1x DC-Connector 5V, 1x Terminal Block 9-36V

**Extent of Delivery:** EX-11214HMVS, Power Supply (5V/2A), USB 2.0 Cable, DIN-Rail Kit, Wall Mounting Brackets, Manual

Certificates: CE FC RoHS