

EX-1177HMVS

7 Port USB 2.0 Metall HUB (DIN-Rail)
mit 15KV ESD Überspannungsschutz



7 Port USB 2.0 Metal HUB (DIN-Rail)
with 15KV ESD Surge Protection

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

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

Vers. 1.2 / 08.02.24

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung	3
2.	Lieferumfang	3
3.	Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen	4-5
3.1	Aufbau	4
3.2	Anschlüsse	4-5
3.3	Jumper Einstellungen	5
4.	Hardware Installation	6
5.	Treiber Installation	6
6.	Reinigung	6
7.	Technische Daten	7
8.	Technische Zeichnung	7

Index

1.	Description	8
2.	Extent of Delivery	8
3.	Layout, Connections & Jumper Settings	9-10
3.1	Layout	9
3.2	Connections	9-10
3.3	Jumper Settings	10
4.	Hardware Installation	11
5.	Driver Installation	11
6.	Cleaning	11
7.	Technical Information	12
8.	Technical Drawing	12

1. Beschreibung

Der EX-1177HMVS ist ein USB 2.0 Metall HUB für bis zu 7 Endgeräte. Der Hub ist mit 7 Ports für Endgeräte und 1 Port für den Anschluss an den PC ausgestattet. Er unterstützt alle USB Anschlüsse von 1.1 bis 3.1. Jeder Anschluss an der EX-1177HMVS ist zusätzlich verschraubbar. Durch die Stromversorgung über den Terminal Block, werden an jedem Port die vollen 500mA zur Verfügung gestellt. Der USB 2.0 Bus unterstützt optimal die Leistung des schnellen Terminus Chipsatz. Der EX-1177HMVS gewährleistet so eine sichere Datenübertragung und exzellente Performance von bis zu 480Mbit/s. Er unterstützt den Self Power und Bus Power Modus. Zusätzlich ist die EX-1177HMVS mit einem 15KV ESD Überspannungsschutz ausgestattet. Der EX-1177HMVS unterstützt die Norm IP30. Im Lieferumfang ist das DIN-Rail Kit für die Installation auf eine Trägerschiene enthalten. Das DIN-Rail Kit wird mit vier Schrauben auf der Rückseite festgeschraubt.

Merkmale:

- Kompatibel zu USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Bis zu 480Mbit/s
- Es werden alle Betriebssysteme unterstützt
- Alle Anschlüsse sind verschraubbar
- 15KV ESD Überspannungsschutz
- **Zertifiziert für**   

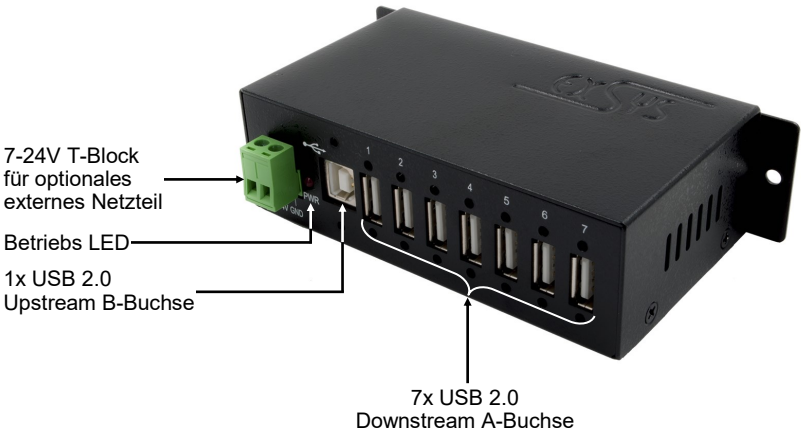
2. Lieferumfang

Bevor Sie den EX-1177HMVS an Ihren PC anschließen, überprüfen Sie bitte zuerst den Inhalt der Lieferung:

- EX-1177HMVS
- USB 2.0 Kabel (verschraubbar)
- DIN-Rail Kit
- Anleitung

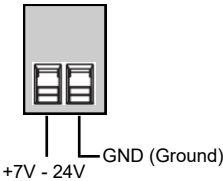
3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.1 Aufbau



3.2 Anschlüsse

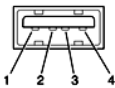
+7V - 24V T-Block:



ACHTUNG!!!

**Schließen Sie niemals Strom an Ground an,
dadurch kann Ihre Hardware zerstört werden!!!**

USB 2.0 A-Buchse:



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

3. Aufbau, Anschlüsse & Jumper Einstellungen

3.2 Anschlüsse

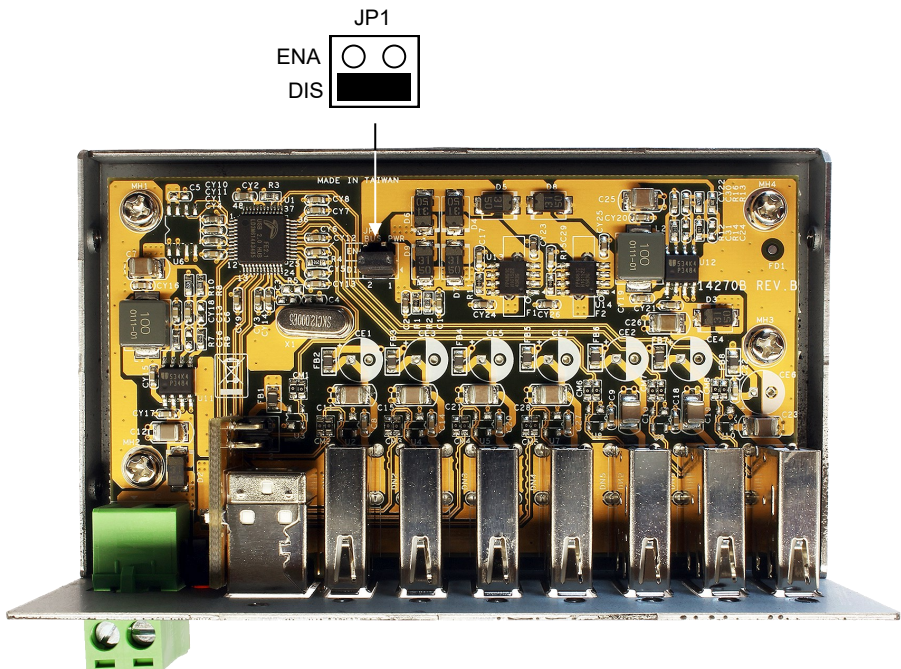
USB 2.0 B-Buchse:



USB 2.0 B-Buchse			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Jumper Einstellungen

Der EX-1177HMVS wird mit der Einstellung Self-Power ausgeliefert, d.h. er funktioniert nur, wenn eine Spannung am Terminal Block anliegt. Mit dem internen Jumper JP1 (BUS PWR) besteht die Möglichkeit den Hub über den USB-Bus zu betreiben (Bus-Power). Dafür öffnen Sie das Gehäuse mit den zwei seitlichen Schrauben. Nun kann der Jumper JP1 von DIS auf ENA gesetzt werden.



4. Hardware Installation

Beachten Sie bitte die folgenden Installationshinweise. Da es große Unterschiede zwischen PCs gibt, können wir Ihnen nur eine generelle Anleitung zum Einbau der EX-1177HMVS 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 Hub's.
2. Verbinden Sie jetzt den Stromanschluss des optionalen Netzteils mit dem Terminal Block des Hub's und stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose.
3. Verbinden Sie nun das andere Ende (A-Stecker) des mitgelieferten USB Kabels mit der A-Buchse an Ihrem PC.

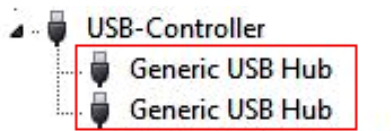
5. Treiber Installation

Alle Betriebssysteme

Nach Abschluss der Hardwareinstallation erkennt das Betriebssystem den EX-1177HMVS automatisch und installiert diesen.

ÜBERPRÜFEN DES INSTALLIERTEN TREIBER

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



Sind diese oder ähnliche Einträge vorhanden, ist der USB Hub richtig installiert.

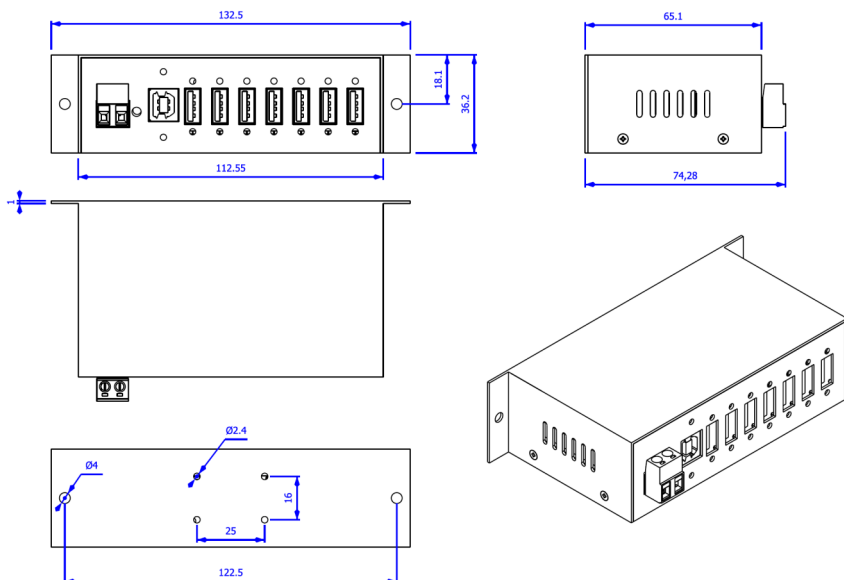
6. Reinigung

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!**

7. Technische Daten

Chip-Set:	Terminus FE 2.1
Datentransfer-Rate:	480Mbit/s
Anschlüsse:	7x USB 2.0 A-Buchse (verschraubbar), 1x USB 2.0 B-Buchse (verschraubbar), 1x Terminal Block 7-24V
Hardwaresystem:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Betriebssystem:	Alle Betriebssysteme
Betriebstemperatur:	0° bis 55° Celsius
Lagertemperatur:	-20° bis 85° Celsius
Rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95%
Stromversorgung:	+7 bis +24 Volt
Abmessung:	132.50 x 74.28 x 36.20 mm
Gewicht:	500g

8. Technische Zeichnung



1. Description

The EX-1177HMVS is a plug & play high-speed USB 2.0 metal hub for 7 USB devices. The EX-1177HMVS provides 7 ports for USB devices and 1 uplink port for PC. It supports all USB connections from 1.1 to 3.1. Each port of the EX-1177HMVS is additionally screw lock. The power over the terminal block provides a maximum of power on each USB port of 500mA. The EX-1177HMVS design fully utilize the Terminus chipset, which represents the latest in high speed USB interface technology. It uses data transfer rates up to 480Mbit/s. It provides a secure and very high data transfer on each single port. The EX-1177HMVS support the Self Powered and Bus Powered mode. The EX-1177HMVS is additionally equipped with a 15KV ESD USB peak power surge protection. The EX-1177HMVS is IP30 compliant. The DIN-Rail Kit is included in the extent of delivery for installation in a 19" Rack. The DIN-Rail kit will be tightened with four screwed on the back of the EX-1177HMVS.

Features:

- Compatible for USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
- Up to 480Mbit/s
- All Operating Systems are supported
- All ports are Screw Lock
- 15KV ESD Surge Protection
- **Certificate for**



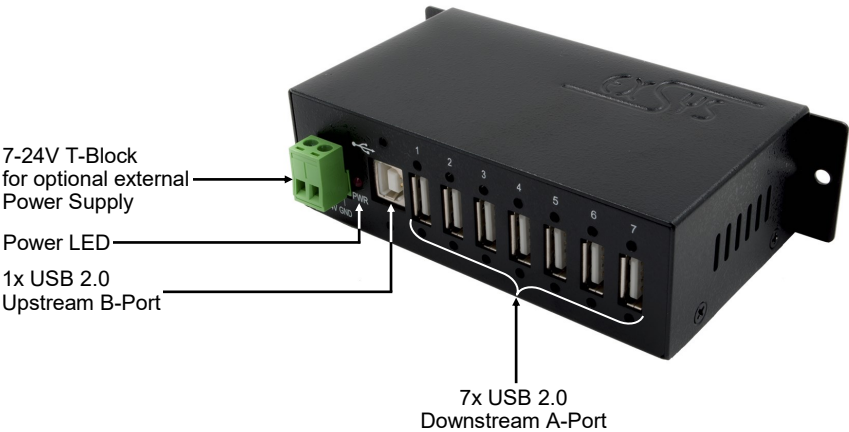
2. Extent of Delivery

Before you connect the EX-1177HMVS to your PC, you should first check the contents of the delivery:

- EX-1177HMVS
- USB 2.0 Cable (screw lock)
- DIN-Rail Kit
- Manual

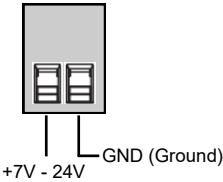
3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.1 Layout



3.2 Connections

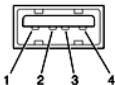
+7V - 24V T-Block:



ATTENTION!!!

Never connect power to GND, it will destroy your Hardware!!!

USB 2.0 A-Port:



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

3. Layout, Connections & Jumper Settings

3.2 Connections

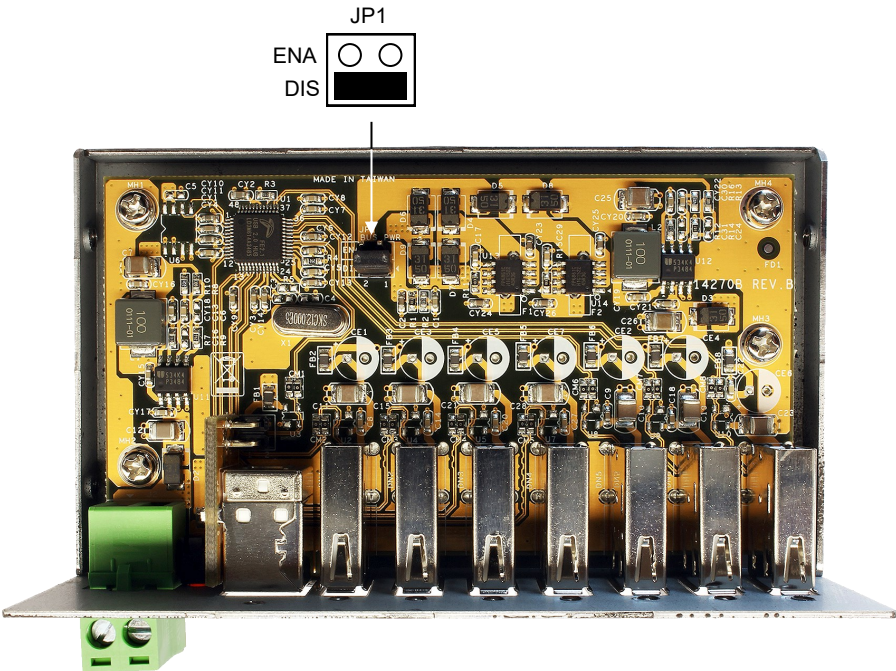
USB 2.0 B-Port:



USB 2.0 B-Port			
Pin	Signal	Pin	Signal
1	VCC	3	DATA+
2	DATA-	4	GND

3.3 Jumper Settings

The EX-1177HMVS is supplied with self-power setting, i.e. it only works when a voltage is applied to the terminal block. With the internal jumper JP1 (BUS PWR), it is possible to operate the hub via the USB bus (bus power). To do this, open the housing using the two screws on the side. Now the jumper JP1 can be set from DIS to ENA.



4. Hardware Installation

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

1. Connect the USB cable to the USB B-Port at the Hub.
2. Connect the optional power supply into the terminal block at the Hub.
3. Now connect the other end from the USB cable (A-Plug) to the A-Port at your PC.

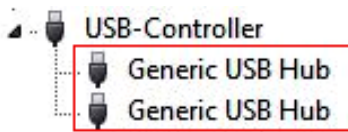
5. Driver Installation

All Operating Systems

After the hardware installation the OS will recognize the device automatically and install the drivers.

CHECK INSTALLED DRIVER

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



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

6. 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!

7. Technical Information

Chip-Set:	Terminus FE 2.1
Data Transfer Rate:	480Mbit/s
Connectors:	7x USB 2.0 A-Port (screw lock), 1x USB 2.0 B-Port (screw lock), 1x Terminal Block 7-24V
Hardware System:	USB 1.1, 2.0, 3.0 & 3.1
Operating System:	All Operating Systems
Operating Temperature:	32°F to 131°Fahrenheit
Storage Temperature:	-40°F to 185°Fahrenheit
Rel. Humidity:	5% to 95%
Power:	+7 to +24 Volt
Size:	132.50 x 74.28 x 36.20 mm
Weight:	500g

8. Technical Drawing

